le nouveau miniPC qui **MEGA PC MSI** remplace une chaîne HIFI

Juliet/Aout 50 - numéro 6 pour choisir, upgrader et booster son PC !

RECYCLER



- chaine HIFI MP3 · lectour DVD
- serveur de fichiers routeur internet
- ou tout à la fois...
- CARTES 3D choisir le bon chip et le

bon bundle au bon prix!

L'art du refroidissement Du choix des ventilateurs au (re)montage du PC. tous nos conseils pour un PC frais et dispo





- cartes et routeurs 11 et 54 Mbps.
- Les performances. la compatibilité entre marques, les normes.

www.screeneo.com

Votre photo perso



Edito

Ca chauffe! . Lai conce i des mois réété ni s'ét ternes dans

mes délà nombreuses années de presse minm nuismuela nériode varances obligent est rarement propice aux nouveautés. Mals cette fois, ca serait plutôt le contraire!

boucings, nous avons required moins que l'un des rares kits watercooling Consur presents our le territoire frances, le tent Shuttle on FSB 800, une belle founde de catre mère (65/675) toutes plus sédusantes les unes que los autres, de bellos somotypyses FX5000, M berehone EZ Buridie, le su prometteur bolber cylindaque d'Abroix avec si pius ni mone que le nec plus ultre du

plutôt sédurants ! Entre la place à degagor dans le gammes change depus notre demor comparatif magazine, le tempo necessare pour teater tout où, on ... Et been pliz touques de nombreux articles proteue pour pout dire que les ques la seute dourtes. Fin revenible, modif : que votre DC vouses devoe travarent en ce le partie test du sommere du prochain Hardwere Mag. Agrès tout de et en ettendant de nouvelles eventures en d'Acut ne sera pas comoliqué ! Rendez vous donc pour ... Ante Elevine vous souhele de bronces vanances, et une

le mais prochain, historis de remplir vas veganoss de bulles not consist the et de motour arrors d'avantage une services out n'en prendront pae J. Et il yen e out disent produts, I s'y e que notre porte monser de consormateur mui neut se poster mail!

um (Irrio)

CARTES 3D

chaleurs. Use fouls d'idée pour

et nous secre fat la cost belle sus puissez metre. A profit le surplus de typos libro dont your play peut être disposer pour soigner votre PC Unsimus a plot des aplutions de refroidissement efin de préserver votre PC de tout malheur

forcement mineux qu/yn placand niseau sers filts meux edaptés à votes configuration. De le SD been

expenses à l'estimaz et exporte peu mai d'autres produits : récretes affeis. All et nivides dont une bonne moté des

Publicité AL 1950s 9, Pue de Bert 75009 Paris Not \$1 42 99 50 20 Pais 01 42 89 59 25

Sommaire



Spécial Wifi Monter son réseau sans fil

MSI MegaPC

News

Desugging de bonnes chanes de mais au et rie fiet en e

Stational at Piac of Nations pendant un map ai sampli de nountable hardware a brake, c'Hat volmont trop ! Nuts

Dossiers

Special WIFI nter son réseau sans fi

sube encore un peu les foyers euxquels s'adressent

officement is mobil des non en comparant les bundles des

L'art du refroidissement

Fix naths related of stouffants challeur, valid tout, virginer refrodir un PC, composant der composant I

Pratique

Réquier ses ventilateurs Rhéobus et voltages

Les rhiobus nost di roscerus petits appemis qui permettent de réquier le pussance et donc le brut de von medieuro modilies, sans oubler les petites assuces ou ne coûtent pas un sou !

Générer des fichiers iso yous trapitier is vie. Voo comment is cover et les utiliser

Optimiser ses timing mémoire

Upgrader une carte son ? Coin yout 4 is nome do charger de code guand on posside une veile SB Lise, une Fortsamp ou en acheter une

Personnalisez Windows changer de look et même de feeling grije à des pro-

Afficher la TV sur son écran de PC

Dossier recyclage



teur DVD/DIVX, un

p106

hydrocool 200

Un boîtier cylindrique! Viola un lastier que pourrait bien devenir l'avrae fetale des hardoore parmers muss aussi

Le chesses en lui-même constitue bien sûr in place de choix du PC. Se forme intolte eu look



3.5". Bed, vollk on bolber

Storex Mini clé USB C est une cie USB man o est encore





Trust 750 LCD PowerC@m Zoom



EZ Buddie

uidde df PCS tou nose a éni propose per Espace PC et PC Ory Son bolber en siummann brosse fait 362 x 162 x 310 mm et seiferne use carte mère pour P48 (FSB 538) sur base de chipset SIS 661 +

63. Cliss propose is gention de in DOR 30.3 (2) emplecement, is con ACR3 5 t, une carte graphique innégale qui sere eventage asenveir remploce par las pouvers grêce su por ACR3 d'apprendie à porto 1928 et un port taleau 100Mb. Les capacitas d'existation se limétré à lun port PCC mission del réfore 4 emplocements IDE. 3º qualité un inclum de curito merceure faire IOSI acceptation externé de curito merceure faire IOSI acceptation externé de traps Mercey.

Afters Demis et Envart Medis.

Lichmentation externe dissigne motion de chelleut does la PC et that gragme de les places à l'inférieur most c'est un bable de plus qui trème. La elimentation de la produce de les produces de l'experience de s'employment nouve est promit comme efficace qu'ille su spatiere.

Some film signal le interpue de sustitiurur avec le service de l'employment de la marque de l'employment de la marque de l'employment avec désirates paris CPU et le signature et la martination avec l'employment de l'employment de la martination avec l'employment de l'employment de l'employment de la martination avec l'employment de l'employment de l'employment de l'employment de la martination avec l'employment de l'employme

efficieur (2-Wester en tepade integre un pett out! de dispresso qui peut ader en cas de secors. La ndique également entre subre la frinçaisce du CPU, as templetture, elerké i sitiataire en cas de auchisette et dispose de divers téredires de bon fonctionnement pour le mismons, le dispres du etc. Meiur vivil que della re serve girmas mais en de talleur, vivil que della re serve girmas mais en personnement pour le mismons.

fonctionnermet pour le mémoire, le discos de les Maures de gar de la serve years des de sousi, celle peut congrer bien de elemogations. Best un product opmachique de perme paorit que nous se management pas de tester d'autent qui l'est ennance à 200 é, ...

EZ-Wotcher

Inews

Dazzle passe au SECAM

Surbeers fabrigge différents eccessoires tuning que nous evons eu l'occasion de

modèle orange fluo l'ittigrent un

renferment train LED trius pulstum vasible mais de toute beauto plans la LED-providing vers in bas (rapport

doigts d'or pour un montage propre.



La meilleure, par les meilleurs pour les meilleurs...









Sei Min (2004) A SEN A (2014) A SEN A (2014) A SEN A SEN A SENTIMENTAL IN CONTROL IN SENTIMENT ASSESSMENT ASSESSMENT

Della Spanii Mannotta Projet (Arrivos rengilito) - Miladianes Collectios - International Collection -

Inews



Carties, han the insummating place is an index of control of the place and the place a

Neons Antec





Le meilleur du jeu, tout frais sorti ou à venir



lls sont sortis,

nous les avons aimés (ou pas du tout)

Selective (200).

Selective (2

of Silve of Nation

Alternative

Amount

Amoun

Section of the control of the contro

Colis Nac Res 3
 Codemental
 Execute un nonel opacida
 melatura de militar de comentante la possibilitario de militario de la comenta de militario de la colisiona de social de la comenta de militario de la colisiona de comenta de militario de comenta de la comenta de militario de comenta de comenta de la colisiona de comenta de la comenta de la comenta de la colisiona de comenta de la comenta de la colisiona de comenta de comenta de la colisiona de comenta de







Enter the Matrix
Determine
Cas, Sinne van Maria sit Bien
Chariste van Maria sit Bien
Memore au blie den brien
Memore au blie den brien
Indiano den Stern
Terchisorie des son iscapion
Terchisories solicitation de nucleation
Terchisories solicitation de nucleation
Terchisories des solicitation
Terchisories de nucleation
Terchisories d

•MotoGP 2 chiq Orwine arcade mela points en sinculation invess de difficulté o MotoGP priesser du séduit par des grapi

as or diminute coroni. OPP primarie de more ment set par des grephames de ter par des grephames de se, un germedit y on code de le se, un germedit y on code de se, un germedit y on but et la point de la present sop piont qui est débuls de la prome pur le californi de seller eux posseneurs de miere verson MASC, il une de la prome de la seul ni ent quaternes de la esti a la meur à la tronnon qui la meur à la tronnon qui la me de la promes de la esti la li meur à la tronnon qui la meur de la melleura la melleura mente de l

melicare idea de la vite ces bolides dépassent i que ne noue es donner evons de chasse en gé nivers de difficulté est a che inibazas au dérite l'Impect simulation pour shavionnés.

©Eve Online (009) Sorti aux US et en Europe mai demer, Eve-Online or dijk plus de 6000 spormé

lijk plas de 8000 sisonnés, soë ser un unovers futurale resisteur de combet et de conspital massuversent on the en ellet un fiche germe a devent obter de nombre unas. Sos eystème écono ique est très complet, l'inè ique est très complet, l'inè terrent statemonts consider to preterior and terrent to the second of second second of second of second of second of second of second second of second sec

eliciente de 10 infrariente e plutticulum siturialme paur montres citar himeta sensi ericir bescen am visus signere sultir ce spirmir est tille protique si voca siturar proti bescolopule si voca infrariz proti paur siturialme si del di citar de civiliame visus plutica ciuna con prouga. E voca sensi elle di citar de civiliame visus plutica ciuna ci un visus si socur ne revigore pasi une corporation de jousuum su la visus si'im Celeni pasi une





Inews

1883 (Sourch



On les attend de pied ferme!

Modern Air Combat

Aguange 2 : Reveletion

Life Opposing Force at Plus Sha

Neverwinter Night: Shadow of Underwide

Star Work Galaxies



PC Update
PC Update Oul ja m'abenna à PC Update pour 6 num au prix spéciel de 33 €
☐ Oui je m'abonne à PC Update pour 12 nu eu prix spécjel de 63 €
A Hardware Mag
Hardware Mag Oui ja m'abanna à Hardware Hagazina p au prix spéciel da 33 €
☐ Oul je m'ebonne à Herdwere Hegezine p eu prix spéciel de 63 €
PC Update et Hardware Mag
PC Update et Hardware Mag Oui ja m'abanna à Hardware Magazina p et PC Update pour & Numéros eu prix sp
Ci Dui le m'abenne à Herdwere Menerine n

et PC Update pour 12 Numéres eu prix spécial de 120 €

ur 6 numérea ur 12 numéres

Nom:	
Prénom :	
Adresse :	
Code Postal : Wile :	
Pays:	
Téléphone :	
Fix:	
Emili:	
Chèque bencaire ou postel (à l'ordre de Te	
Gi-joint mon règlement de ∈ Chèque bencaire ou postel (à l'ordre de Te Mandet à l'ordre de Distri-abonnements Carte bancaire CB- VISA - Eurocard	
☐ Chèque benoaîre ou postel (à l'ordre de Te ☐ Mandat à l'ordre de Distri-abonnements	

idetin d'ebonnement à retourner à l'adresse suivante : ech.Age service abonnements IP 1121 - 31036 Toulouse Cedex 01

Montez votre réseau sans fil

Plus de cábles à son réseau Vollà une perspective interessance à plus d'un titre. Après des débûts es dentis de scie, les normes di communications sons Pile 80211 à l'origine de cette gyangée majeure out enfin mûri et ne cessent de foire des heureux. Pour cercains, il reste mainten inc a Franchir le pas ou à moîtriser la technolog Vous ne savez pas quel matériel ou quelle norme chalsin? Yous over du mal à conflour votre reseau wineless ? Vous yous posez des questions sur les performances et la compatibilité des périphériques ? Ce dossier devroit satisfaire votre soiP de connaissance



B im plus recluses qu'une simple faison sein fils de camer au de sours, les nomes de communications mission 502-11 ont et voet encore charger ces hebitoles Pour fination par ces hebitoles Pour fination par ces hebitoles Pour fination par ces de la mission au de la vir Dédé aur un postable alors que sous dels confortables dans que sous dels confortables ment herbild dere votes piede en l'exac, ou d'interapprender dan moncheme ne d'obtet de labore montheme et d'obtet de la lors montheme et d'obtet de la lors l'exac, ou d'interapprender dan montheme et d'obtet de la lors l'exac, ou d'interapprender dan montheme en d'obtet de la lors l'exac de l'exac par l'exac

on inter fail of the service area for yet a service house to the form of the following service for paid present and present an

nuite D'indere plus que les nornes (8821 11 no sort pas siècevieux l'inversar informatique. Les parc des précipaques étent deservan attivactés si leurs performances acceptables le lempes est dont vers de alfaquer. Le précibiles, cette qu'il n'est gas acrès acheire pour son réseau et de les neutre on pervios. Neue allors donc lous soler à comprende les majores the company de précipas de cette technologie et vons public ches nou acrès. Wi-Fi

Spécifications du 802.11

802.11, WI-PI, WEP, mieux vout connoître un peu de quoi il s'ogit ovont de se loncer. Commençons par Paire un roppel des normes en présence et de leurs caractéristiques.



Les normes ché grand public. Rettlé en 1997 per PIEEE à qui l'on don drift to \$02.5 Taken Ping, In 100 Base-T Fast Ethernet on le généralisé. La gement répandu sapard'hui. I propose des 44 Mapril pour une fréquence speció Wi-Fis, offre pour se

Mbos à une fréquence de S

eliéchentes et as borne nineother at an destine essentialeeu moto de Julio, la norme détrits de 54Vets from 72 au strong race office to distance musimele de fonctomerent de 100 mitres en exténeux Eles pont égulement

per even is 802 150 mals of Dan

mone d'ânegle ou le 902.11f rent de changer de réseau westess de militier transpa-

si elle n'est pas protégèe A

Nisrmolas, contre nous le

Le WEP

Comme toute technologie sans file beade sur les ordes redo. you little interpreties

competbilità entre les ordinateur de bureau ce voore, was valsing persent por

> composants 802 11 sont done capebies de crypter les infor-





Le label WiFi

TO STREET, MILES TRAVEL PRINTED





Wi-Fi

Les familles de périphériques sans fils

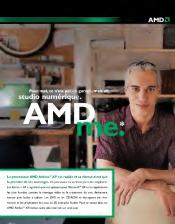




Shiro na rine na witchess. Un modific 200,115 coûts dans les 115 €, un 802,11g 195 €.

Point d'accès (WAP)

Routeurs



Wi-F

En pratique ça donne quoi ?

Puisqu'il canvient de déterminer lusage que l'an souhaite Paire de son équipement 80211 avant d'investin, naus allans naus attander sur la rapidité de l'interopérabilité des narmes 80211 blg. Quelles sant leurs performances ? A quelles activités sant elles destinées et avien est il de leur camapaitifié ?

A vert taute chose, if est assential de suppaire le principe de fonctionnement des réseaux sens fils cer il influe fonctionent our leurs per

appele WLAN (Whitest Local Area Netword et fonctionne au sein d'un service bapties 5380 (Service Set Indentifier) Dins ce 5880, deux modes de communications sont possibles, le

premier fult intervenir uniquement les cattes réseaux, les certes POMDIA ou les adaptafeurs USB Cheque machine équipée d'un sel composent peut communiquer librement

WLAN Your les composants elesses utilisert alors le même canal de communication radio Les USA disposent de 11 detaux, l'Esrape de 13 et la Jupon de 15 de qui permet li plusieurs n'issessor Ad-Hoc de consider dans un même entconnectent en fanctionnest su

on carell different Le mode infrantrocture object quant fail.
Tutilisation d'un point d'accès (se d'un route) que cersisse, et d'illus la regrei à tons les actes d'illus la regrei à tons les actes d'illus d'un rise, qu'il c'element l'emperatife ent alors de l'emperatife ent alors d'illustrations de partir puop de l'emperation en de la l'université en partir de la l'emperation en de l'emperation de l'emperation de la l'emperation de l'emperation de la l'emperation de la l'emperation de la l'emperation de l'emperation de la l'emperation de la l'emperation de l'emper







Performances

performances d'un réseau Ethernet. En pra-Mops isteignent un maximum de 450-500 side late, if est possible d'écouter des MPS a Down Brazonia de tronférer de petres quartetis de fichilles, de jouet et ben sur de

sufer sur internet, man in White sure during A resonant scale no reposition out on toble cities. Officers Le 602 11g 54 Million offiche (quant à la 1.3 Moreo, so vitesse de oricovispose fil Mahes en 100 line Til est dans en peu plus maide culture commercian films (Orbitos et not smore on an irrite out & day setable. humanaturage biggeren. If he para tougouth pass saffered one factor up when France

most main les transforts de Scheet No. In Jorka re de DkX d'un poste à l'eutre ne poseront plus de problèmes. En moderat non les taux de transferts observés av les deux normes ort augmentin de 200 à 300 Kg en moveme. La communication ne passant pes per des points d'activo ou des rateurs, certaines ricondes are programment in hencie mensurate. riomens beson d'ête envoyées.

Nammons, touter pas mesums de dibés

breightflumours on ligne, in qualité du mobnd l'efficaché des divers les conditions function as pleases for thorn alies whetheras four micro cedar spounds middous. MARCHANA CONTROLS | 1 of Surrout in elitery

our part abuset. En effet, une conventer. AND 12s 11 Mars broke Street are at 5 une pursonne de 5.5 Mbes des 60,6 lebes days up any conserved years --- of day 30

mittes at environment dos Jásis en pratower on Interest is debinders on the model/mont of loss contant continue made on which the per iso closers, is mobiler by iso sign-Terrants chars, A Unimities, to sonal afficie in playant du terrain 12 Mailte lang en 802 110 54 Mbcs Hull ou 2 Mbcs/sec on 602 11b 11Morn, di un moris Arborn, is signal condi

colet fletworkerment dans lequel les machi-

inguenora plus faible selon le detangé our l connexion sans fils et les tempe de reconse

ols accomes the donates. Les males radio

days' Seperates days loss les sers et avoyo-

torrece med un etalement dans le tampo

ga depend do trust purpours, le projun-

soft period les comequences. Avec le

signed resource is set a new press documented in

un riseau flaire tolt officieur e 5 ms. mes. I

peut monter vers 100-700 me de terros à

notes on the south absorbers become to connexton est perturbée ou que les distances

supresent. I devery stors difficial de loses

für a cas de passareles de communication If an up ris mame over in stability ris in

L'espociation du 802 11b et du 802 a nous e duts testis, impossible de fore communquarries getes PC/ps/det adaptiteurs USB Seutes deux contes PCMCA Integries à des

our promot per exemple pulsous's se tempe de vegense il faut sicuter ceiul du Câtrie qu

MDSL Max génirelement, dér lors que

a connection some fig est étable et mete sta-

A partir du moment ou des produits sont

Maches range part paraces.

Compatibilité

et ageaux 802.11g ont en revanche pu re connector areas, points of scoles 800,11b; Le Sectioned guesque soit is norme, its monace







Wi-Fi

Quel équipement choisir'?

Suivont les portées dont votre réseau à besoin et l'environnement dons lequel II est situé, vous allez pouvoir limiter votre investissement. Voici quelques conseils pour choisir les tupes de périphérique adoptés à votre configuration.

Mode Ad-hoc Le mode Ad-Hoc parmet de les par le retre de départer teur USB, ou d'une cette tables. Also de nortaner la median Cibin/ADSL on une menter les portres de son configuration, si vous soutra-

sident une certe riventue ec réseau finire. Un modern

Ethernet ou USB connecté à est plus protegue, bren que celo.

ols de hub Ethernet 10/100

opprector deux meditions ou







Configurer son réseau sans fils

Molgré les notices d'oide des produits et leur outil de configuration il est souvent difficile d'installer son premier réseau 802.11. Voici donc quelques explications protiques qui devroient vous être utiles.

Cartes réseaux

Les cares along a deser busine arec un cutil de confountion essawer de z'en passer et d'en ciquer comment configurer un WLAN A pertir des options Windows, Sous stoene que les Distance union references LPSS ou de vote darte PCI soient bien. folia ant of oliar clara and namendhin et de spécifier pan genel de communication of Patrice and proposite. Your lies components che riseru dorort utter in refere cross & riscour action 5 at 13-(11) per défaut. Il fout errorbe differ to made Ad-Hee or Infraebucture que la certe va utiless Pour applier é on pammistwo when risers ion Drawnittes also Dans to fendes Inflatin Lisson same tils som indiqués le nom détectés aurie pérpherique Si le carte reseau (Ad-too) du FILAN configures, his appropriate or Pour rigular un reguedu résesu nors like you repair defeat les mon.

metres de conneilons de WLAN clouez sur les poutots Aparter ou Configurer Vous devest spilofferie SSID du réseau eiro que so on ris prostage. Clear to oue les choses se gibert un peu cor (fast corneline is code head)bodings 64, 126-pg 754 bits 5 cus 13 nearteen servet demandes pour un codage 64 bits ou 128 bits ASCIL 10 ou 25 pour le 64 hate our 106 NB on hexadiscipal. Les logicale de configuration des produits serget alors tries un-

d'une expression de votre tilches Windows. chass Notes is dens us can ou Routeurs, Point rises up Schler brote after ris in

popuritolar Data les cotons Did blooms were the SATES pochez sequite uniquement la Dans is plupiet des eas, les et velider Les proprietés des series défaut, votre carte résons sens naseau offect deutres 5h à en effet peu de chances. refines as report may is felquence de foectionnement, l'épérighériques De plus, chaque concernie efécuesta qui ciffecedares ecters tel que le sovetone WEP mes commentee Avec une converion filaire. responding the properties your liber princendary the sees the ER MAC Adress, DNS, foretiens touchard au WLAN

ne not nevert de confourer

l'ensemble factement et d'e-

yor on quelque sorte, une esse

de recours. Mais jo vose

correven riseau sero fib asso.

pries su princhingue et aliquez

les pour genieur une die à parte



Idossier

Wi-Fi



connessez le SSID, FIP le mot de passe ou du routeur et que son cryptage est desective, use certe receipy says fig. gloérement dans le monsei des prodata qui sous sera tris utile. Il est donc surfaces with Lardest (Don WAS out of an louteur de le réinstaliser event usage Co most permettre également de reperde passe ouvers non d'atesanse Quelques rates routeurs et poet d'acvoca perez obligé de perser men pour provider and marrier effectives in chapuis ins domnées d'identifications perhiphies a peles d'un Vess poursez author is 1 DHCP is fitness our MAC teurs, le firewell le VPN ou engore. WLAN sort own proposion page. esqueles is overtice WEP RP da composant ou le mode de commun-

cabon da WAP our celai-er peut opale







Gamme D-Link

Carso PCI - DWL-G520 : 120 € Carte PCMCIA : DWL-G650 : 120 €

≥ 290 €.





Gamme Netgear PH+ Carso PCI WGG11: 130 € Carte PCMCIA WG611 130 6 Pauteur : WCFR14 : 240 F

La comme O-Link 902.11s de nomme An-PlanXtremeG. Comme chez ses concurrents He

company flows such PCL (Company) PCRC(4 of Flow sucher Cital(425), on 54 Mars, its se parameteral house a partir des proprietes de Mindows ou d'une interfage hitral. Le WAP et le reuleur genront être configence a partir d'une conscione RASS et d'une certe ressou Ethernet. Aucse problème perfeculier n's els défecte lors

Exc trais amazables 602 Tig de ce dessier, les produits Neigeer 54 Mbgs sont ceux qui nous cet la plus son Tout d'abond par leur simplioite d'installation qui est bise dirigée par les cutte et les menuels inflores su CD-Ross, Ensule, per loar performances mil se sont rivelées superieures pus commes Linkovs ou G-Link, La difthereon ext thinks make less debits need allow importants of use contains de Voltes on minure et la connection bie de connecter l'ensemble sons fils sons passer par une carte eset au l'éhemet et chaque opt-en du WAZ notice reflinence on 202.11c pour le moment d'autent plus que le WAP et le routeur poet apper comparets et

des tests ou de l'autabilitée et les performences des produits se sent montres séculestrains a celles des mediller. Linkovo Les debits sort denc bons, comme la stubilità de la connexion at la portire du alexet stan file. If they done not the projector is not on one catte nature and your office dealerment as called solgel des pilotes et des Simmures des composants. Notez per silleurs que D-Link set l'un des seuls constructeurs à commercialiser un mateur/modern 802 11g 22 Mbps peur le moment (31-904+). Il est proposé

Routeur . Dt-624 . 260 €

Point d'accès : DWL-2000AP : 210 €









Gamme Lynksys

VFN. C6/2 ou 34CF proposes authorizations of sur cate care on a perphaneur

Prix : Carse PCI : WMP54G : 120 € Carse PCMCIA : WPC54G : 120 € Point d'acces WAP54G 238 € Doubler - WEITSAG - 250 C Site Web I www. Inksys.com

affichent un descon sorone.











concurrentes NetGeor ou B-Lank, la compatibilita axes d'autres produits 802.11g est excellente et le routree inflore on switch 10/100 Mbps 4 ports, le coding: NEP 64 ou 125 bits, view que les fanctions MAT. Notice eafin our les arts de boss les emplares effiches deus ca docuer sand des arts public apparelles ef



PERSONAL PROPERTY AND PERSONAL PROPERTY AND



MSI WLAN Box

Below 60.4 Sale Web : www.ms-servours.fr

I to common construir principals die MMI de commone principale de MI AM Res 1999 may be produit est use tres beene affiare. Bases our la norme 202,116 et cert NI-FL if affairs un debit thiorious de 11 Mber oour un chighate NEP pouvant menter lessar/o 120 lets. Acres lestallaton des mistes, in WLAN fine ISSR se proficure a partir du popular.

à sutour et aos fests de compatibilité ant été concluents cursi bien avec des produits 800 11b que 802.11e. A seviewest 60 6. I suffixe does do disbourner 120 6 your order deax endopheurs en Wi-FLLe NLAN Bow affiche de pies un desien au cherpse perfain et es contrete d'une extrane intégrée



Prix: 199 € + 85 € svec carte PCMCIA 802 11b

Site Web : www.rventel.com effet d'un muleux/modem ADSI, qui a la particularde d'être modelf es 802,116. Il

discour pour cele d'es siot PCMCIA deux lecuel sons pourms connecter une certe some filts adviscuote. Pour filt if the start to 17th 20th source done false officer thr WEP of the routeus/modern, wanteness. Le begins second of eaths and as port Phasent at as and 192. Its arrest stillnin past refer use on rise some Ment à configurer l'appareil à partir d'un câtrie croisé et d'une sorte réseau Ethernet, L'envenible en configure tres symplement via une interface bland. Arec in OW-200 et au carte PGMGA sons fils, viaus n'aurez. become up de cartes Ethernet ou POZ.11b our son machines ofin de trades les connector ou reneau LAN su

15/20





|Conseils |d'achats











Ca y'est! Les nouveautés ATI et nVidia sont enPin disponibles. Malgré

tout, mis à port pour le haut de gamme les resultats restant dans l'ensemble relativement décevaits et les améliorations tiennent plus aux nouvelles Ponctionnailltés qu'aux per-Pormances brutes. C'est justement l'occasion de comparer ces nouveautés entre elles et de voir dans queto cos une mise à plur s'impose.



effet flauntage die nei diriguiseist Direct X 9.0 et direct die as eticaser, concernos qui port see diaga. Le Radson 1900 Pro n'est quand à li Radson 5000 avec l'Ad competible Direct & 3.1 autoutible I rivect on four

Redeni SOLD and "Ride" SOL et competitie (Ineriol 8.1), en al majorith il river) can facilitati il caris grechiga d'intrini de genne fiside. Che carin autori bot delle 11, incrementation of the carine fiside (Ineriol 11), incrementarioniste que si 200 et 200 Ultra. Che caloni que se carine ne cori per deriblem sent fact à la les source positivante in detretta junci el eccom notiva se para la vesti most para della fossicia de la carine della fossicia del periodi estato della fossicia della fossicia della fossitato d

Committe pour les applications berentations, multimités et ligatement du jes consolaturel en utilisate des pourseites et ligates sont des permittées etitematique. Entre de la lorgition est périor à est laportant ou ajositir que le produce a système d'expédition de l'éconot in l'execution une crisis préplique Destit 100 delle de 120 Me de millande et qu'il sousdoit donc invex s'éspéper en contrégence.

dossier

Le milieu de gamme reste la

chasse gardée













te Sparkie Heroules et oour un éventuel départ sur les

rrome de 400 auros et il omuniti

A l'epoque du 1900 Hildin Impcionedos grilçe à la germne des DISSO Le mileu de camme. rapport qualité prix le plus avan-

des 5600, on our ne senit par legeux, est per contre resté le niec les Redien \$600. Du coté Parkeon 9600 of 9600 Pro prique la 5600 Ultra qui sura du des foudres de querres mes



CHECK PROPERTY OF THE P























(Le Génie parle de luumême.)

Le gemme primes des blocs d'alimentation TruePower d'Anteq



Tous les mordus de jeux informanques et les adreues de majouages PC non uninames: Trui Power commun l'ancdes guarante de bloss d'hiamonante n PC for plus performantes, comme l'amorte le chorc de plus de 30 ediscues dans le monde ou le prix "Best Bev" qui lui est décerné. Ses penepoles enserientiques : un courrble de cercurs de sorte androduch offere des nerformances maximiles audic que son la combinación de charge, des carcars de veille nour maintenir une tension relique et annoer une profess ambline du système, et la metroclorie alemana e d'Amee que vous

dossier



DU MIC MAC CHEZ LES BENCHMARKS

Les mois de mai et de juin ant été le théâtre d'un véritable vaudeville avec paur acteurs FutureMark, dévelappeur de 3DMark, nVidia, et dans une maindre mesure ATI. Dans taus les cas, le mari trampé est bien l'utilisateur qui ne dispase plus d'un autil

synthétique paur tester les cartes graphiques.





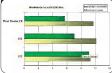
Dec North do 30Mors 2000 len des shaders per des shaders plans statiques permetent à la



méthodes exploquées à claema use averait du de même a des genes statiques é étals de préferences au supplimentaire préferences au supplimentaire préferences au supplimentaire des confidences de la de sectionnés de repliement de des confidences de la des confidences de la marça de la marça de la préference de la la marchitaction de la marchitaction de la préference de la testion de la préference de préference de la préfere

Fanc d'appliquer que modifications. Altri d'éveur d'invenirer le salustion d'évier et

erectic de colubbreir à nouveau ercemble plifdie evat quiffé le programme de bills test de collère tors du développe



dossier

L'entrée de gamme : FX 5200,

5200 Ultra et Radeon 9200

Du coté de l'entrée de gomme l'offre à bose de Ge Force FX 5200 et 5200 Ultro est plus large que du coté d'ATI ou seuls Hercules. Connect 3D et Guadoute proposent pour le moment des cartes à base de Radeon 9200 et 9200 Pro. D'après nos observotions et en dépit des prix officiels onnoncés, les cartes à bose de Radeon 9200 et 9200 Pro sont proposées environ 10 à 15 euros moins chères que leur équivalent chez nVidia. Cela n'est pas justifié par les performances qui sont plutôt Povorables à ATI du moment que l'on reste sur des opplications Direct X 8.1 mais éventuellement por le Poit que seules les cortes à bases de NV34 sont compatibles Direct X 9.0 et aue







Fribancia BAM | 250 Mer-1008 Commission (DOD 15 horsion DM TV On Bother selectator Subdencember Company of the Control of the Contro Sundle | Media Center Deluse + Infriconmunds IR, Win DVD, What Drive Restore B, Choel

certaines d'entres elles ant une affre logicielle pléthorique.

On natiena enfin que les cartes à base de GeFance FX 5200 tirent un peu mieux parti du FSAA et: du Piltrage anisatrape que le Radean 9200. Dans taus les cas, ces cartes ne sant pas destinées aux jaueurs mais plus à des usages bureautique eti multimédia.

di a reference desent a il devices de plus en plus difficile de districhox de composants determiné par le fondeur (r/vide ou AT) par exemple) pour un type de certe au type et à la qualité du systeme du bundle MSI ('s très bien comsa Ge Foroi FX 5200 compte permi les plus intéressantes de ce comparelf Jupez en par your-même. Foffre logicielle est franchement abordante musc deux eux Direct X poussée. Cela grâce à la télecominterest avec Medie Center Deluxe. Cette interface permet de pérer toutes fonctions bées à la efficace lorsous l'on consique sont en surrigo esmolódo esma DLS resorbe TV-Dut de la carte. La Métélécommande pour 89 é, c'est un repport qualité/prix quesi imbette-

Avec le généralisation de l'adoption

fectus vie un module relé à l'edapavec la carte. Le locsoni 3D pour pierr son PC mais n'est pas des plus efficaces, même si il est donc de voir Longhorn et son éventuelle interfece 3D pour voir enfin un système d'explotation ubrefrordissement de le cerre utilise gui utiles la technologie TOP Tech essez silencieux et produit un names de bruit identique à la FX5200 de Sparkle Les amateurs plus leur bonheur du coté de Ginstyte over la GV-R9200 qui n'offre qu'un ventrad Mars l'Albetron EX 5200 relsonnée dans le dernier PC Updete prouve qu'on ventiateur avec de chipaet, sans Notez que cette carte MSI exeste

applications depuis son fecteuil La

dossier

FX5200-8834DT

open rings Geforce F & AZCO

Friguego SAM: 250 MHz TOS Conservers DOD 15 brooken DM TV Out

Competibilità Direct K.S. Cine FX, vertex staders 2.0+ pixel shaders 2.0+

velle parrime de GPU NV34 et NV35 La FX 5200 est basée elle aussi sur un desson de reference milda. Elle intègre un petit verhiateur assez peu reussi. Il ost dommage que l'offre de bundle n'est fourni su revesu locicie RGB 15 broches est fourm even la repport à sea stoute limitée cette aux cotés de montres comme la TDR126 de MSI qui propose des agostés bis attravents. C'un point

paraison est surfout intéressante par

rapport à la GV-R0200 de Gestovte bende vor on Bertece 5000 designment doté de 128 Mo de DDFI-SDRAM. Sous Aquamerk les chiffres avantage aux cartes Sparkle et MSI trage ensotrope. Les résultats sous re plus perients evec un net evenles cartes MSI et Sparite avet par contre tres proches de la FID9200 et aucune carte n'assve vraiment à se distinguer des auteis. On volt par contre que le sot disant aventage des GPU nVide en 1280x1024 (d'après n'ilda) ne se vente pas avec ses cartes pusque dans cette réspluton le Radeon 9200 devance des









per seconde



FX5200 Ultra ference Boan

Oneses : rWdin GerForce FX 5200 Ultr Estandos com 1 005 Milo Fréumage RAM : 225 MHz. OS Consentors (BSB 15 houses But TV O. s.

Commandade Direct E.S. Cine FX, vertex shaders 2.0x, pixel sharters 2.0x Bundle (4.6 A défaut de pouvoir tester une Ge Force FX 5200 Utra presen-

tests la carse de milienace prémême que d'un point de vun physique celle-ci est identique Ultra de PNY, loi dono, pas de bundle or d'offre motéralle onnexe mas surfout une comnavaison avec in FX 5200 Techniquement, is 5200 Utris de la DAM cua margore à 30% MHz au lau de 250 MHz. Sinos. Fintelksample est toujours absent de du replique partelle-ESAA et filtrage ampotrope par monort au 5600. Sous 30Mark 2003 le score total affiche un nova die 50% antre la 5200 et le

5200 Ultra, on our n'est pas nictosobis Sous UT 2003 le pact du FSAA et du fitrage an-GPU, or ou set loopus start donné leur architecture idensant de remarquer que les performances du FX 5200 Libra sort tres proches du FX 5600 FSAA+enso gu permet au 5600 chioseta (faudra dono voe ar fuest anymagée avant de trancher Dans tous les cas le FX 5200 chipset d'entrée de gamme à power offer des performances

Présence core : 250 MHz OS Priserve BAM 200 Mos-

Germanona: PIGS 15 brockes, DVL TV Out Compatibilità Devri X 5.1 Smart Shadar Servidución, vertes shadon 14, plus shadon 11 La GV-R9000 de Gigabyte est bosée sur le

Pladeon 9200 et est doble de 126 Mo de DDR-SDRAM, Reportors in in Region 9000 plant gu/une version AGP 6K du Redeon 9000 chipset, pourtant récent, se limite à la compatisant pour un produit aussi récent mais dans les les seux et applications utilisent Drect 8 1 et que beles. D'adeurs, les résultats montrent que le Bartone 9200 et a man a emper suy Ca France FX \$200. Son accer général de 3DMark est centre demères mais cela est du à l'ebrence de comfonctionner Sinon, la GV-R9200 s'en tire très ben et l'impact de l'activation du FSAA et du Sitrace ansotrope sur les performences est vanaface à la concurrence réside dans les perfor-25% per rapport à le FX 5200 de Spaéde per mas sans plus étent donné que l'on na bouve gu'un yeu assez ancien (Senous Sami et Power DVDXP oour la lecture des DVD. Le systeme de ventilation est par contre interessant puisque la la carte un silence appriliciable. Dans l'ensembie, les cartes à base de Bacisco 9200 pe sont pas très excéantes sur le plan technique mas no sont elles que ressemblent le reles de suffrages dens le cadre d'une utilisation actuelle X 90 est un poet reloat foour l'averar mas ce détaut est en parte ratispé par un pex plus aventoprus per rapport aux carres basiles aur le Ge Force FX 5200

Un cran au dessus : Radeon 9600 et Ge Force FX



Il si Ge Farce PX 8200 ria pon de má la trouver es place Pace ou un CPU d'ATL in in va pos Pacederar de mines pour les PX la finación 9800 Pva riapporte pos grands-tohes por rapporte do prédidezeson il conserve tout de mines un bonne requiement de mines de la seguidant de la seguidant de mines de la seguidant de la se

donine aux connects boseles au ne l'Audonn (5000 et 5600 Proun avantage contra une leurs concurrentes Parmir les cortres dans le princ se étus entre 2000 et 250 euros an chaisera donce en princire dur bodes eu une le Poderó 8000 ou 9500 Pro-La nevanche de milida dans ce segment pour de derivataisement vant de versioner eligit « du pour de derivataisement vant de versioner eligit » de pour de derivataisement vant de versioner eligit » de pour de derivataisement vant de versioner eligit » de derre le cas de la Ge Force P 15000 Value (in utarredont, All resta maltra » bord Gen au deliver le bornes visillers de Force 4 ff 4000 et 4610 qui not encore leur moto dirin, même si la composibilité price X (30 qui en Vota dell'aux même si la composibilité price X (30 qui en Vota dell'aux mêmes si la composibilité price X (30 qui en Vota dell'aux mêmes si la composibilité price X (30 qui en Vota dell'aux mêmes si la composibilité price X (30 qui en Vota dell'aux d



on 9600 Pro Atlantis

lgeet - Radson 9600 Pro 128 Mo Fréquence core : 600 MHz

Source RAM | 200 MHz Compatibility: Direct X 90. Hone Z 81 vertex shedon 20. shed shadon 20.

Bundle : Power DVD XP Solder Of Fortune 8 Double Helfs tecturie autour du monolagant du Mo de DD9-SDRAM cadencée à 200 2.8 ns. A titre de rappel, le Radeon 9500 nichères que quatra pora presines et deux unités vertex, contre huit per deux du nombre de pipelnes divi-Le filiate étant un élément des des performances, et donc du confort de inu, only set extrêmement important. On notera que la tréquence plus elewho discore dis 9600 Pro per proport au 8500 Pro permet de limiter les GPtvels/s & 1.6 Gc/vels/s. Le passage de 4 à 2 untils vertex influe de son coté sur la puissance géométrique, et ces. Pour terminer aur les différences techniques, le 9000 Pto intiigns le technologie Hyper Z # meis pas se

totalni. Les optimisations du Z-likufier sont blen là mais il manque le

Hierarchical Z qui permet de ne pas calcular les posits que ne seront pas pette amoutation va sensitiement ralentr les performances puisque le pour une mage donnée. Cela n'empêde se plecer devant la Ge Force FX 5600 Litro rises 90% rise tests run

nous avors effectué, que ce sot dans Le acore général de 30Mark 2000 est. assez parient avec un gein de presque 20% pour le Padeon 9600 Pro L'impact du FSAA et du fitrage anisoles cartes à base de GE Force FX 5600 Litro. Pour son entradissement Sapphire e choisi un pett ventilateur bruvent L'offre logiciefe est assez que l'excellent Soldier of Fortune II. On regrette juste que la Radeon 9600 Pro Atlanta sort proposée à un cartes à base de Radeon 9600 Pro.





dossier

erto GeForce X 5600 Ultra



Prégamos core / 325 Mitr 230 Pringance Core | 325 Life: Committees | ROS 15 brockers, DVI, TV Out

Committee Direct E.S.S. Com FX Intelligences service structure 2.0s. minel sharing 2.0s. nas annel au PSAA in au Strone an-

FX 5200, la FX 5600 de Sportée est piche per un manque d'accoble fiapront. Elle ne rennose en effet nos d'ofin iosopée et pes d'accessom dans un autre contexte mais dans ce effet les prix observé des cardes à formantes. De plus, i lour faut peu nour faire is difference ou reveau du bundle avec la cana de Sparkle qui en les carres à base de FX 5600 dovent mouts plus endoutable en la personne des bornes veiles Ge Force 4 Ti 4200 gui proposent des performention Direct B.1, not colles gue nous utilisons aujourd'hui. En effet, dans

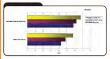
sotope les nouveaux GPU de riVidia 4200 Lorsous for set oue ke certes a un prox infessur a 200 euroa cola disin simplement les melleums per-

costes basées sur le Ti 4200 monésentent une meilleure alternative que les cortes à bose de GeForce EX 5600. On notera toutetois que le Ti 4200 wiste un obwiset Direct 81 et qu'il ne supporte donc pas les roucisels of vertex shadors 2.0. Ls venthteur. Ge derner est légérement braged may just deep les normes acceptables. Les 126 Mo de memor-

per de la Samsung avant un temps



(FX 5600)





o GeForce FX 5600 Ultra

Chipset - OnForce FX.9600 Prévance RAM - 400 Mrs.

Committee First E.D.D. Cine FK, Intelligency, vertex shades 2.0+, place shades 2.0+ Burdle to a

nous avons lesté pour ce comparate n'est pas la s'agt en effet d'une 5600 pas encore disposible sur écrivores ous lignes Les changements ont its openia procesioment su nvenu des tréquences phalement. Cela a foolement obligé rl/kdia à revor est dorênavant sous forme de Sinuchio avec une plaque recouvrant la puco.

quence permet à in 5800

de la 5600 et fare meux design de référence de sessi que de la mémore lyrie avec is correctious S-Video, un adaptateur Soxíun cáble d'almentation dare de la cade via une prise moles. L'affre logiciel-

mas en général on reste en

de Sapphire Les seuls FX 5600 Litra devance cette deroile sont Durise If et Aquanox mas uniqueeppel au PSAA et au fittige ensentrone En offer ride que ora fonctionnathia 9500 Pro othe un impact performances. Lors des Ultra diminue arbitrarement compte tout de même les tests de Poel Shader 20 En effet les deves de manoro les résultats sont la certe forcent une préci-

setrat par rapport à la

Radeon 9600 Pro Atlanta

last les shaden en Foed

Point 12 ou en Floeting Point requis par Direct X 9.0, soit un calcul en Finning point 24 Gela est du unquement noé dans les prochans cela donne des Images more netter over des contours moins obera sur les les lumina d'une scene 3D. de vieller si gela n'est plus le drawns Detroyetor FX swoot disponibles car en l'état affirmer que les cartes à pert to FX 5000 mofrent

X90 au rabats



Ge Force FX 5900 Ultra et Radeon 9800 Pro : les bêtes de

les betes de course en action

gamme peu de cortese à base de N335 sont: vraiment disponibles en quantité à ce jeur Cest: pourtont le chipset: graphique le pluis puissant du moment; juste devant le Radean 8800 Pra d'ATI. Si les accres de penformances sont prefé à dénicher la

Du caté du haut de

parks rore et à débauréer plus de 500 euros dons une Ge Force PK 5900 Ulbre les autres, plus roisiennables et sûrement plus nombreux, autres baut autrent de sestisfenction avec un Radeon 5900 Pro. Abbendan autres de solicité color par combre d'une la plage des convocrérésiques à baut plage des convocrérésiques à baut plage des convocrérésiques à baut Parcément san pesonts d'un et il se pourvoit bien que la Ge Force PK 5900 128 Mes solt un bien mailleur

campramis que sa gronde sœur.



Chieses , Onforce FX nem Linu

Frésence core : 450 MHz Prisonne BAM: 425 Mon

Competibilité Direct X 9 0, Cine FX 2 0, Intelligant plu, verfex shadem 2 0+, pixel phoders 2 0+ Bunde in s

des cartes

Le rôle du Gelforce FX 5900 Litter état double : d'une part é devait ellapar le bruvant et décevant FX 5800 position de leader des performances quectis sort effectivement attenta On otera rotamment l'abendon de Inte via un bus 255 bits et aussi l'apport du Cine FX 2.0 qui e sensien Full Science Antiakasang et filtrage vons ces lignes, aucune carte de ni pour test ni dans le commerce. On dibut de ce mos des cartes MSI et AssisTEK & hass de GeEnme EX 5000 Ultra Le avatime de refrodabine similaim à celle qui était présen-

comparate. La pression sceon est similare à celle de la Radeon 9800 contre beaucoup plus arou ce qui est silengeux peuvent donc passer leur te sur le 5500 Ultra. Heureusement nféneur à cette demaire, même si la

tion de type Zalman ZM-80HP mass resistantes per le GPU en utilisation SD. Coté performances les résultits més et la 5900 Ultra occupe la premiles place à tous les divenus. On notera siete que l'impact du fitrage est supériour aux résultats obtenus avec is Radinos 9800 Pro (\$156 contre 18%) et équiement que les tests 1.1/1.4 donnent l'avantage à ce der-5900 Ultra reste une carte childre rous, rous attendons own; mosterrors do seur les serence 5000 et 5900 Value afin de voir leur performances per repport aux cartes acquelles.

dossier

ATI Radeon 9800 Pro 256 Mo



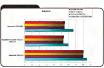
40 Injunice core - 350 Mile Injunice RAM - 350 Mile OS-Comexions - PGB 15 broches, DVI, TV Out Compatibilité Direct X 9.0, Hipper Z B+, vertex shaders 2.0, pixel shaders 2.0. a Bartern 9800 Bro 256 Ma riffere

Bundle: 5.5.

uniquement d'un Radeon 9800 Pro classique par sa mémoire Celle-ci est en effet doublée pour conquirenoer sur le papier le GeForce FX 5900 Litra mas c'est sutout son type gui la distingue. ATI est en effet passé à la DDR-il pour cette version. muschie de son chip ultra puissant. que la DOR-il offre la même bande passante mue la DDELL du fait de son forctonrement interne spicifique. All a per contre sugmenté de 10 MHz is friquence des ouces partie les gains de performances observés. Dans la pratique que vrament énormes et nous avons pu extrêmes qu'une différence de 10%

artis une suncte Bartano 9500 Bro. et la version 255 No. Pour ceta il a fois une baute resolution (1600x1200) et des réginges de FSAA et de tiltrage agrisotioge musclés (4X + 8X). Et encore les résulpour vraiment démontrer une certaitest Mother Nature de 3DMark 2003 Done les tests profinces comme Queke III ou Unreal Tournament 2003 la difference ne dépasse pas les 2% dans la maileur des cas Bert la version 256 Mo du Radeon 9800 Pro n'arowns in GeForce FX 5900 Ultra.









Radeon 9800 Pro Atlantis Sapphire

Chapset | Redicor 5000 Pro

Commendate Christ S & Discher, DW, TV Cut

Commendate Christ S & Discher, DW, TV Cut

Commendate Christ S & Discher, DW, TV Cut

La Tudoro 2007 Pro Attento de Jacophen represer de designy de reference d'Alla la vegole princi Cere d'inference d'Alla la vegole princi Cere d'inference d'Alla la vegole princi cere d'inference proposition de ceretos de los productions de ceretos de los productions de la ceretos de los productions de la compret, comme desi de la 600 Princi neces de reference de la fortido del la fortido de la fortido de

oe de Power DVD XP pour pro-

Out awa que doux reux un peu

IVI. TV Out

anciens mais non more excellents pusqu'il s'agit de Return to Castle Walferstein et Soldier ons den de spécial à autorior nor rapport à la 9600 Pend'Herquies. La carte oftre les mêmes résultats que cette der-FX 5900 Uhrs. I s'east done lu préfère de peu la version d'Hermies au desine un mil plus recherché. Il serial par contre appréciable que Sapphire acros une verzion Ultimate du 9800 Pro evec un heatrage Zalman totalement siencieux et agreable à l'orit. Vota ou secrit susceptible de sedure à la fois les fans de per-

siènce

Out Tight is an in the contract of the contrac

LE CHOIX REDACTION

5200 et 5200 Ultra or retrouveré. attreyerts. C'est donc le manque de valbilité vers l'avede MSI qui noue fait prefirer



pietes à base de FX 5600 et

5600 Ultra sort destroles à cause de leurs perfor-

resnoes feiblardes.

qui offwet les melleures perforet 5000 Ultransport à fournir un bundle increyeble poor fave Radeon 9600 Pro Si celui-or

some du Carpon FX 5000

rédement disponitie-pour nous FRED of the FRED Made our

n'e eucune mison d'ême d'un ties, to 3D Prophet swaq Pro epperuit comme la meltera





ACRYLIQUE





E-Seph.com • www.s-:

A+ Informatique • 45 ev. Fermand Auberger 600700 Bellenhei/Allier • Tél. : 04 70 32 06 16 Micro Inhaud • Gentre Europa Sét B route de

Micro Island + Centre Europa 841 2026 Lacciana + Tél. : 66 50 71 0 Micro Direct + ZAC le Feunosillet Tél. : 04 67 65 30 50

Orolland + 43 rue du M Tél. : 63 89 64 45 85

AS6
Distributor exclusif:
Gale Multimedia Corporation + http://www.serocoof-europe.com











tout sur le refroidissement



Pourquoi refroidir?

Redes: Fierre Farger

e-sefrodissement, volla un segot blen la urroda. Avvo les components douts de transmission d'appet blen la urroda douts de transmission la group plus residents la group plus requietes, nos PC degrapers logiquament de plus en plus de chaleur Les arrondess de nouveux produite der febricares methen d'eliteurs en visicor les systèmes de selegifiquement de leurs produite que no se pour de la component de la componen

one comes consis graphiques et autres. Eneme de plus en plus souvent que oes constructeurs communiquent les caracties signes techniques de los racition de refredicement que ce soit du point de vas de la capació de refredicement ou du reveau sonore doquej.

oté de efediserrent ou du reveru sonce degagé. Homes le clamique et tracitornel dissipateur panel permetant de reflocir des élé-

se de tradición dels de serciciones Cos dereiros de dels de serciciones Cos dereiros de selas d'actes representante de la seconda de la compositión de compositión de compositión de compositión de compositión de compositión de la seconda de la compositión de la c

idiativas Consistente edicharmagor in maiorità d'authan moyen di comme dano i uso die procuese composites sont sont a la viciosità d'albrimi i una giuna giuna di consistente d'un montre de procursa de procursa de procursa de la comme les disposes dessi il les de procuestes del procursa de la comme les disposes de la life de la comme de la comme les disposes de la comme de l

der eu miss ies composants et enfort une perole chez les fairnichts uprie bie tombies dans la magnalite tous les idiments constituté four et productivement est durs les idiments constituté four et productivement est durs l'écu province du domini Cau province du domini cau province du domini de l'écu l'écu province du domini de l'écu l'écu province du domini de l'écu province du domini de l'écu l'écu province du des l'écu province du l'écu province du des l'écu province du l'écu province du des l'écu province du l'écu provinc

Port Olas Son Di Parriccioni Audionoli (pa di sinti El pa riccitton) ella di sinti El pa riccitton della dischi el tronven di Parricci Son soprost Saldicci Portagno est suntitonia.



N - HUDARTZWI



La base de tout : Le boîtier

das verdentales. Still rived paswrites compared at the united certe graphique de faront que

lors de l'actet d'un bolter de ventiation It exists an effet des modères, et pas que des -nonema-, depounds d'empiscements paur ventileteurs vers un boiber permettant de et stealement deux. Des baf-

tours deux en naprobon.

intéresser-your à la dimension magnité des bolters permetdes empleoements de 120mm Ceventage d'un ventilezeur de gy'un 80mm meis è une vitesmore posteriree de tuens-

Autre facteur dans le choix du

fable compani au surcrait s'évecuere facilement...

boltons ridingania Las consileteur, le processeur ratures obest page 4 -60°C un montese pricautomeus

telle du bolter Une tour de sense dimension office un meindre per report un grand

Pour finit our les bolbers, edin d'optimier le flux d'er mals ser, optez pour des respes el seront donc un obstade de



tout sur le refroidissement

d'organiser la câblage de votre ordinateur de telle sorte é ce as riveas des emplacements pour verifiateurs.

Une foil is boltier choist, I set

où 7 Vollé le puestion du verbisheers peut satout que's sort les besoins & authory 7 principe qu'un bon boiration et un en extraction. gance de l'explonur du boltur

cheud de l'intérieur du bolher

placer qu'un seul verbisteur.

bolter Erring purpout in purpositivition de créer des flux d'arts perturde chileur é pertens enchots

conseller de constadisquit dan et évencarte graphique si

et/ou le puisance

chez le sianin performance.

teurs et de préférence des sé les aventiges di-dassus modifies républis pour leur slience comme Noiseblocker. your tourner wire dies versione

Enfin, privideix des ventileoffent l'inantinge d'une plus terre per rapport aux ventile cleux me's lear rivenu ponore entreteny, nous y reviendrone.

MAA pointement si elle lebrura dont un sous le bloc d'almentation, le

Use turning as noncreus 7 age were up

out des courants escendants une simentation chauffe. Si en é une configuration oversios-

Me at charffers encore

tion peut e sé-



La Galaxie d'Extrêmes Plateformes



Carte mère basée sur les chia



P4 Titles areas
GA-SKRIP UITED has removed toges
GA-SKRIP UITED has removed toges
1- independent on the same of th

Simples being alle belger owe behavior beneated and belger owe behavior between the property of the control of the Dunkley Palls (District Ball of a new Dunkley Right Ball of a new Dunkley Right Ball of Mills Lengton SECC (District Ball) P4 Titan sense GA-8IK1100 seat 279 Suppris in the sense feedant

Segment in the memoral provided of a Service legal III (Selection of Selection of Selection of Selection of Service legal III (Selection of Selection of Selectio

gabitym commiss

M Titam" anias IIPE1000 Pro entresector de Superior de descriptor MANA del Superior de descriptor del La rocarda generación del La rocarda generación del

sports to describe the Maria Kell count of a face of 1 to biology mounting should be and only including all of the Maria should be a face of the part count is forestimated by the part of the performance of agreement attents.

period states that can be deplaced sector 2011

GIGABYTE

tout sur le refroidissement

pours, satisfac, oarles modestede dissipation de la chaleur en

Le talle de pe nectiateur viene pulsagnise dobles de 3 ventileridate. Depuis peu, nous pouvue de verificiers le

contact direct evec les Nous s'evens per

dot éte silencleuse

plus critique de votre système le ventrad utilises de la plactherrapie. Cette devoline us. permettre de pombler les micro cette demire et le core du Optice de préférence pour de refroidissement de votre processour doit so faire most sides une elimentation è 2 sent at done more brownt. Si fournaise non ventilée, ne láse l'on richerche | performances ou silence. If faut done s'assusement que vous complex capable de maintenir le proreture ensurent la stebblis de

Solution is plus rispandue. Fee met il bes prix du refroidr conpuesants et religislement en must be verifiedeur se doit swa device Supercontre, your griffing to silence, choissons

Le système é base de caloduc researchéant donné que la dissupplementary d'évacueton



effet sous l'action de le

ment per air et al vous extrayes chemnée à grenter sers un me évite que le chaleur nécutbeiter majo immediatement

Your power observativement choixe un système de refroidsde plus en plus disponible mais

radietaur nécupéré sur une

visite spiture Cleat evec un lei système de refraidnesment gain your pourset obtains les reflaurs exercipciones. Es Ceta-ci va refroidr l'eau grant de la remoyer vers le proces-

Enfo, les cellules Pelser, peu Globalwin, Swiftech, etc. Cas. dest pay de soveres monages. fair le counnt pour refroidir ment chauffer l'autre face. Le dong de la chaleur et il fluadra le réservé sux lenes d'avercine-



O'UNE SOLUTION IS MODERNE EST

Carte graphique

etxient dépouver de vertieteer Section part ordered our montant le processeur graphique refronten Lan morbban storrer on sont per contre effectes de ventilational passissants of biologicals.

ou administrant on sociament in processes applique russ rie qui en récute est parfos inorpiatés à l'Impos de la

graphique est la même que pour un processeur i évitez le puce graphque qui est de plus

La fication de se dertier pours

mere, è auste des probimes. complétement passif é l'image sur les cortes graphiques à d'un petr redaleur résignalement

berbere, veus pourez posseer

teurs, reliés per un tube de tros port et d'autre de la carte. Ce systems heatples pour d'un tel système dispensit, è

de Guravasi des syndemes de widerpooling pour cartes and réveau sonore réduit mais un cooling utilisée

epus, mutériellate par des Si voia soutridez overstocke

votre certe graph-que, ce refrasénfer, les rapdates de mémoire despeteur SI or rivet peo le pour infrares de cares grephrous. Looquement, is vertisporader as pulsasnos Nianmoire, pour les adeptes vertilday d'orgen peut ôtre

tout sur le refroidissement



e disque dur moderne tours à 7200 tours'nin en OF et à 10,000 tours voin voire plus en interface SCSI save son Playtor 10,000 tours/rein S-ANA annoyee non-

bebiernent is prochaine prins-

fabricants de disques dura

iretingnible mais te vous s'

toton Mires cleque gheufface la oppor-

un odentrine Quelles L'idéal est de posséder un bai-

pus dans votre boline, vous

dans lequel vient se toper le minium, entourant le disque, alon HOmmi changes d'alimen-

de l'Artec HDCS, les veritisdébits per paler selon le temsystèmes incluent également l'effichage en facade d'une pu ture à placer librement, dont

l'esserti des compo-



La mémoire RAM

ôtre refroide 7 Out et long yes FSB, if so peet tax is RAM lynde votes morble en peut aussi arriver que la prodou pe le carte graphique smère

dow a l'origine d'Instabilités

le forme d' «he dispressier» qui most des planues en abaninhans ou en ouvre recourrest les puces des barrettes Leur

Cas heatscreeders (ourpart d'allieurs d'office les horsettes de mômoire hout de gamme

refree a'll feut mouer que ce puces mémores de très bonne qualità de pas marques hastopraiders inchement, vos barettes qui limbs votre

тетоге

Milwes Les ownerres de Milwowe et Les Puces EINETQUES, SAUF EVENOLOGISHS EXTREME.

Chipset

e chiquet est lu const de per la que pesse le Precrité marquer le cotte roles et les piriphingues metable dans units configuration. As El du temps, la infecrent de plus en chis de fontponneltes qui les rendent plus complexes et pris, ils diágoperora sussi plus

tent plus à doter on dissipale a la refroidsperrent du chippet.

Mess possquor le refisidir 7 Comme touburs, si le chiceet élevies, il antrovere des plern'est pas uniquement valable si mei vertilé. On se souvient de uvreent leur etripité perdue. ler le desipoteur et étaler un

surpheuffe du chiquet qui KISSA cels regist pre mel de problémes d'instabilité.



culvre équipé d'un ven-

medicures checces do

bricoler un ventilideur

Idossie.

tout sur le refroidissement



et n'extentrere en genéral souine problème d'autorité si. Logiquement, une floorne vertilaign du boilfer solon le achiera un recétateur en espetion à l'evert et un en extraction à l'avert et un en extraction à l'avert

be gowne 7 Antio AMG 1000
Plusifiem Le ventilation : se
Cependent.

Dour eeus qui celé
gent une définante entre des partires définante entre
gent une définante que du port ASP.

coneitte à acquerir un bolber



Contrôler son refroidissement

ne fae que vous avez mis en place tous von syntimes de rebo-



lar leurs efficación que ce sob passaverent ou intrivérent.

Dans la premier ces, il s'ingre de montoser les temperatures de votre système et la visesa de otorico des sentilateurs. La premier endroit ou fon ceut

in soci Dettai, in patriohistriaure monitor-de or demier vous indiquence informations, mele au repor at vous ne pouvez les comultar que procouvilement. L'ideal senal ben sur de lire oes informations à teut moment sous Windows

Pour ce faire, Il excele des logicale lais que Motherboard Montor ou Speedfan qui vous foursitent una foula d'informasons sur votre système l'am-

obpositionare du processance, des bables de la condra de la conta minera de portino du chiquest ; minera de rotation des ventiapre traves pour actuar qui file ses deposent du cibile de la contaction de la contaction de la l'inferentacion ; etc. entit de l'altrementacion ; etc. entit de l'altrementacion ; etc.

in feer le logiciel Assa le PCPHOLe qui mirghi zi lei misme Bindone. Des logicials vous perle mettent dono de voir es dreat l'Afficeathi da votre et misme de la votre et misme de la votre et misme de la votre palament la passibilité d'ivergallement l'Agracia de la différence d'informatilité la condition d'informatilité la condition d'informatilité la consition d'informatilité la consition d'informatilité la con-







UN REDBUG PERMET OF ACOLUER LA BOTTER, TAL CONVERGO (

tout sur le refroidissement



Asua PCProbel Desiglarâtya mises en place si

En effet, en sue du contrôle premier peut se faire per voie pricedemment citi, permet,

> de rotation des verbleteurs verier is vitesse de rotation des polentamble Ce deviser ve

ogues en plus fare vaner le

te du ventieteur Dans ce ces

tout feit comme le FanMate1 de existe cependant des solutions complètes de refroidementent PCI et soul être accessable à l'arrère du bolher Nesverons. bricoleus vous pouveir reporter

existe des selutione prêtes à

les températures et la vérese trois sonden de

> sheep do prorelatées Ce genre

façade de votre boltier d'us peripo de pla-





même se certaino réduisent la tenson want to veler ratio arritage about les vertiles

Cartery combined les deux franciousable à l'image de promis performances de refrai-

fonction de leurs



Entretenir le refroidissement

buam mas a continu emperior 1to suphistary est efficage lorsque ren ne yent your perceibles un baker serve teurs vont trie rapidement accumuler de la poussière eu rivesu risults un poets supplierentaire. de la dunée de via du ventitaleur.

En s'atièrant dens la mateux etele double des sienve bearing et brytel du moteur

Ce lubritient, que l'on retrouve dans outs tout les vertisteurs. guer. Dels provoquere un hulle ne poe plus plainement

danle de verde bruit, pentemps à



tout sur le refroidissement

Conclusion

nament on an inic de perper à lout de qui vieré n'ête in temps of plus less inglineurs et birnes dans de domaine

ne pest plus être rignorée et Minister, is educativement tions que le reste de votre confdescrition de la chaleur. Man

nime en y priters attention

MALE DOWN MARK THE CONTROL pen sonome considuentes. ment de nos pars traver la

nedomente de refradisservent at less ment.



Temperatures limites ?

tructeurs male elles sont évidement très prudentes.

sort sensiblement les mêmes male l'autoriquéstion du CPU en cax de ser-chauts évits le petits odeur de brail feticions dans presons tous les cas.

40° pour na pas participar à la chouffe des sutres correcteuries.

L'Espace Qualité

Accessiires Notebook



ESPACE PC INTERNATIONAL

2. Rue Gollée - 94851 IVRY-SUR-SUINE CEDEX FRANCE

Tél : 01 46 58 58 68 - Fax : 01 46 58 88 35 au 01 46 58 99 35 - E-mail : espacepc@espacepc.c

RHÉOBUS, VOLTAGE

Les rhéobus, ces petits boîtiers de contrôle de la puissance de itilateurs, répondent à de multiples besoins quotidiens du PC. La surchauffe mais aussi le slience et pourquoi pas l'esthétique de votre

PC Quel phéobus choisir comment les installer et éventuellement. comment économiser sur leur achat en jouant sur les voltages des

ventilateurs, voici le mode d'emploi pour dresser ses ventilateurs !



extrons shouldent de plus en plue. La morble en pursance prophysies, des disques durs et ment use augmentation sensetrainent can de problèmes diestabilité du système A cooling, to refroidspersed se-

les composants de nos configupour tellaudir les composants.

> Cetta multiplication des ventéeestraine partois une cecophoce Enefet certains versionaire followerment gue cette pue-

vete au verbleteur, 2 fier in position des fils des

ersoliche gegendant de fare in sants Dans is second cas, I mettant de riiguler selt automenun adaptateur doté d'une prese véesor de retrête d'un ou de meternel ent sollicité, plus se pro-

de 12V Mindeur sur une prise de l'islèdefaut en 10V. Pour obtevir du price Motor d'almentation II l'ade d'une écrigis ou d'une

premient 2 file, un étant destrait A mondowr le nombre de



votre bourse pour your procurer à la mode, sechez qu'il essée qui pourront vous satisfeire si





pratique



celui de cogleur et le nom

expendent

randont de le favo pour on pas endomlong terms. Negrynous

color vos connecteurs, vous may an your after one phone complése de veristione

Voce payvez également fains appel à des verbiteurs piecés sur un câble d'une pervous semble L'evantage de





Avez-vous peus mive os vi nous vos vernucerans os Sir ou ameriment os use primone oune su se so electrouses ? Sir cere us where his conde. Bit you went later as a control position from a control position requires, your power you porter acceptance of one pyramical purshases Cobath Cleats demine permet dilly occorded as the went later acceptance on allow socials in models. Elle est decide divise socials in models Elle est decide divise socials in models and the service in the recommendation acceptance and produces to produce a few produces to produce a few positiones de l'entire private de produces de p

ten. En outre sile d'aurence l'inférence de sobre configuration pulsque ces pyremètes soit écquées de doise luminuses. Il rigit per contre d'une soutron esses codesus d'après faciliament rous vos verification passe de provoir le botter de votre cristières, les frechos, highus et sotters finishe sont lets pour rous. Il affait d'inférence s'usent les finishes sont lets pour rous. Il

un emphierment 5 pouces , ou 5 pouces , et qui vont permett re vin des interrupteurs ou des boutons de faire vaner le ten-

Les rodales d'issurpaires l'activités d'issurpaires de different del l'activité de l'activité d'activité d'activit

you published designed to the control to the contro

OFF 12V

Maintenent que vous savaz ur peu plus sur les manéres de réguier le sitecse de vos ventilessurs, nous vous proponces de plasser en muue quelquer resolves entiressents remple-

pratique

Noise Isolator 6 channel baybus

Ca laybus principles date un bei se au tomat 5 pouces 172 de premet de contriber jusqui ; de venillations. Le libro belober re la laya sevir le courset dévisée dans un plage de la venillations. Le libro belober re la laya sevir le courset dévisée dans un plage de 172, des 812. La frention respecte su mollimetre est le 12.72 et 4.80% Lorsus le venillater 172, des 812. La frention respecte su mollimetre est le 12.72 et 4.80% Lorsus le venillater contre domange que le docts trabus maines a la caux venillateur rest connecis à ce contre domange que le docts trabus maines que le deserve ten est production venillations. Horsus mentions est la connecision de la connecision de venillations. Horsus mentions est la des connecisions à pine. Il me seu docts put venillations. Procreations est la discussion est l'autre production de venillations. Procreations est la connecision de la connecision à pine. Il me seu docts put contrebis d'autre de la consideration de la connecision pine. Il me seu docts put contrebis d'autre de la connecision de l

Noise Isolator Rhéobus 3 pouces 1/2

I signification understand upon promoting the process of the proce

	Sunbeam	Zelman	Noise Isoletor 6	Noise laokstor 4
Nombre de connecteurs	4	6	6	4
Type connecteur	Sucre (Sticodings requir)		3 poins	3 ponts
Tension Min	0,24	57	4 80V	7,25V
Tennion Mrx				
Interrupteurs/ Variateur	Viriatours	4 varietours/ 2 interruptions	howuptours	Westerns
Arrist ventilatour?				
Format	6*5/4		8/1/4	3/1/2
Prix				

Innovatek InnovaControl

Ce models innovates permet dia contriber i vernilateur are stiffiche un design patidi rivassi. La pranticularità dia ce inducio satti qui l'amerita en fin de cocceru de bubotan d'arriferte sei verdistituru. La plage de risguistion n'est per contre pas de 10 à 12° mais de 1,59° à 12.1° No. Ces signific qui le valore minimum que l'innovacionel est capable de diviner est de 50°, la que de la verdistitura de l'arriver d'arriver de l'arriver de

Zalman ZMFC1

Zaham nous ont i us in product by brief on release per les toutrainmelles d'un bujue a c'entre debut. Le reléa se quant boutiers permitter de faire surée le terror définée bus verhillation et 5.3 f. 10.5 f trait in que ses dons s'émoçtiers permittent soil frantée un verhillation et 5.3 f. 10.5 f trait in que ses dons s'émoçtiers permittent soil frantée un connection. Zaham her deux célètes permittent de conserver les montioning des touterments de dour vertillation et deux célètes auvent de nationage. Nous reputitous touterments de dour vertillation et deux célètes auvent de nationage. Nous reputitous un remittent par le dispose pas du 11 de montioning des four-timents, la doot en un remittent qui se dispose pas du 11 de montioning des four-timents, la doot en ferniment pas définées la privi responsable à 11 T de s'elle d'un de verpetitous.

Gobal Pyramid V+	Vantec NXP-201	kynovatak
2 pl vertibleus er enne		
3 points	3 ports	3 роеть
5.5V	639/	435 V
Variatiours	Verletours	Various
8184		5:54
	2 ps variableuds on anning 3 points 5 SV 19 2V Vanisteurs Non 5°54	2 pt versitations or verse 3 3 points 3 points 5 55 0 0 220 122V 125 W Verseurs Versidas 3 Nor Out 5754 0714

pratique

Nexus NXP-201

Le Neura MVP-201 parmet de commeter quatre vertilitature sams devoir dévaude risurs fils étant conne qu'et et doit de connections à figure Les claibles foursit sont au mombre de l'a tent chons qu'et et de connections à d'apie. Les claibles foursit sont a mombre de l'a pais vers Modre à four. De produit premet de hiera surés l'intensité de cousant élétrée de pais vers Modre à four. De produit premet de hiera surés l'intensité de cousant élétrée de pais vers Modre à four. Les considerations à l'activité de l'activité de l'activité de cousant élétrée de la bosérie défende Notem que même si autre versitée de l'activité de l'activité de la bosérie défende Notem que même si autre versitée de l'activité de l'activité de reste allumble. Le pos défende de co NVP-201 et d'écrette une platement improduit et lor derinaire la tentrio flourné au versitéation. Disponible en argenté ou en noir pour un prix moyen de 28 °CTP, curs une l'activité de consideration pas un dégrée du silence.

Sunbeam Rhéobus 3

Le Subseam affeche un lock qu'on sinne ou qu'on n'aime pas. See ciodes s'illuminent en blues et deviernent pung des que la terraine delivre au vereilleure pase au diseaux de 7.31/C en héclous offine la possibilité d'urrêter les vereilleures et la playe de vuisition est resilientem de à 1.31/C un'à 1.161/0 your te prodest, la réglega par dire effectuel les finement au point de pouvoir alamer les diodes d'un verifiateur luminous sans que les poste tournets. Etant d'orne qu'un vereilleure d'e de certaineur en viraiteur luminous sans que les poste tournets. Etant d'orne qu'un vereilleure d'e de certaineur en viraiteur innoyen avec ce produit de faire l'orner les vereilleures à lor minimum. La pour pour débuté. Des princé de 4 et l'en de manement se l'entre les réparts de pour pour débuté. De non de 3 et l'êt ce les neuvembres l'entre sessione l'au pour pour débuté. De non de 3 et l'êt ce les neuvembres de l'entre les pour pour débuté. De non de 3 et l'êt ce les neuvembres les réparts de pour pour débuté. De non de 3 et l'en de neuvembres de l'entre les pour pour de l'entre de l'entre l'entre l'entre les l'entre l'entre l'entre l'entre l'entre les pour pour débuté. De l'entre l'entre l'entre les l'entre les l'entre les l'entre l'e

Pyramides Cobalt I et V+

Cas produits in a sort pas relationarió des microbas ao udes subjeus. Capendari il spermettent de de filora des real activa de la cataloniquementa la viseas de quater (Phymati Q so de hai verificationari en a deste Q primari VIII). Pour ce taine, ellos sort dottes en lour sommet d'une sonde de temperature bite s'electrica qui un tiera verifica el tessional delivire en horiccion de la distantiva conviorantia. Darsi une pièce à 10°C, la tersión de delimentage let de 4,50° et en inferiement discret lotte passa (PCT), con as centreme notes jusques (PC capendas sont a) placer a lotte passa (PCT), con as centreme notes jusques (PC capendas sont a) placer des retro passa (PCT), con as centreme notes jusques (PC capendas sont a) placer des retro passa (PCT). Con as centreme notes jusques (PC capendas sont a) placer de la conscience de la capenda de la









SN41G2 SHUTTLE : Un mini-pe enfin à votre niveau ! Les objets que vous possides refétert votre personnelté dit-on. Et d'après vous, que penser

d'une personne propriétaire d'un petit bijoux comme le 5941 Sú 599/TTLE, qui soit aller



Le meilleur spécialiste du Mini PC



CRÉER ET **UTILISER DES FICHIERS**

34

Si vous êtes un adepte de la gravure CD, vous avez

certainement croisé ou entendu parler des Pichiers images identifiables par leurs extensions iso, Bin, Img ou encore Cdi. A quoi servent t'ils ? Comment les exploiter les créer ou les graver ? Voici quelques réponses.



regarde Elle peut gugs étre regrasper toutes les dannées quelle. C'est à trivers ces daux unque fichier (parlos 2 ou 3) disques dura, une mage va per puntos du potèrre d'exploite-

tes que nous alione entrer dans

postre la copre grâce à divers vegardo de ses logiciels por



CLOW/OOL CITY OF DESIROLLEURS LOGGESTA FOUR DESTRUCTION LES PROTECTIONS DE CID. IL VOUS SERVA TRES STELL

les informations des protections, du CD liente ou d'un CD Karecole, ou celles des MEPS/MCD contenues la stocture physique de dispus. Dutal de ceta lecture bit à loi, l'intega occupe più de picre qui le support dupliqui. Ne seyeu donc pare danne ai vue craser des l'images de 800 Me, elengouvant tab tien éte metaurines sur un CD de 80 mins. Mas une cogles parties ne pour éter réalisée que sous cerémies providere.

La cope part ferine irraya in/ope page page assert director a sac CCL, qu'an sossi Data, Audo, Pisson Data, Audo, Pisson Data anticolo de la companie del companie del companie de la companie de la companie de la companie del companie del

Les lecteu

Outre leurs excellentes eptitudes pour la copie de seuvegarde, les fichiers integes ont un accond about de salle III est possible de los accionr ser un seague dur et de los exploser dans cet etat ve des programmes « d'ensiblices » comme Demman Ybout, Anchel 120% ou Nero Divisi Integer. Cold media por exemple d'Imise et et l'iligiaper exemple d'Imise et et l'iligiate les CO à d'imise froit par l'année de la posipio en la besoin à A perir du di popular sécque à l'année de l'entre de l'

pour accélirer les transferts il raiges but un deque dur et billere D'autant plus que cer Tools ou Alashel 120% out in dut ou gu'un lecteur optique. reso word done separat unw ou

origineus, leurs fichiers et leurs.





mettre leur firmware it jour

mes Windows, OS/2. Dos et Uniq pat le peul standard, les tous leur equition. Nexts gere per capables de dupliquer efficacement les médias crotérals entre

de copier le contenu du CD sons

que la graveur apporte ses prop-

des logicles de copie la plapert pluseure fichers à le orintion

dornors des sous caracies quatrième fichier Cue. Delus-ci e Dans un autre registre, on trauve exploter les mages comme presser use muse, is converte

Pour yous sider à utiliser les fiction Images nous averatrain logiciets, Nero, Daemon Tools at Alcohol 192% rnages, les graves et est certapour pesser les protections.

dans us eutre formet ou le modi-

tero Burning Rom

Fonctions : crieton et gravure de fichiers image Formats supportés : Iso, Nro. Bin. Cur. Site Web:

A partir du moment où vous soutaites crier une ireaco Nero Burning Rom fere tris been Fettere, II fout to 4 thbord after dame to menu water loctour CD/DVD make in nenghérique logiquel fat yeth cloque dur Aprils eunic validaz, intáraz le tuellement. Ouvrez dono une

nouvelle compliation (Data Audio, Video) et transfirer les Scherry du CD ou du DND Nero, Lenger essuite la ker Timage sur le disque dur

Il suffira de quelques minutes pour our l'image soit creee Pour la oraver allez dans in meau Fichum/Grawer re allectionner votre graveur dans Greveur/Cholsir le ora-

joint avec les images. Au leu d'ayer l'Iso ay le Ben criture é obolsir entre le mode 1 et 2 en 2045 ou 2352 St your trittes one est indiqué à l'inténeur

Daemon Tools Daemon Tools est us pro-

Editeur | Daemon Tools Fonctions : desiton des Formats supportes : Iso Cod. Bwt. Col. Mds. Bin.

Site Web : www.deemon-tools.com



gramme grafult qui ve vous permettre d'utiliner des imagournant on ressource systems (1 à 2 Mg de Microbal II est de plus tres efficace. Après Instelletion du dans barre en bas à dissite du burnito de Windows. Par un click drost sur cette juice

prier un ou plusiours lecteurs virtuals out n'efficheront Windows. Allez dont dans le menu Virtual CD/DVD-Rom/Set number of devices

teurs virtueis, elez ensulte sur Virtual CD/DVD-Rom/Device 0 fou Device 1, 2, J et cliquez seer Mount Improimage tel que derzande et nant metalike et utituable comme un viritable lecteur

for une protection, passec par le menu Emulation et choin'heestez pas à consulter Fasce du programme qui est assez complite



The second secon

d'explanation pure indini quet les sociaus protégies de C'est en possent eur car o sociaurs que lo lociam est le plus lede. n. Alcobol permet également d'exploster les images stoo-

Alcohol permet égolement d'explorter les images stockées sur discue dur. Au mimo titre que Desmon Spain I find (Cabout distance) dens les aptions générales du logiciel. Ersuite, par un eimple click droit sur ces unides dans la nonte de travail pouvez monter his images Dos forections d'emulation de protections sont par alliers disposition since très explicites qu'il n'est pas le peire de détailler Main encore une foes s

au logiciel ou au site Web.

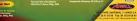


Créa La Lumière !









OPTIMISEZ LES TIMINGS MÉMOIRE

Les constructeurs de mémoire vive tels que Corsair ou OCZ communiquent de plus en plus sur les timinas que peuvent supporter leurs barrettes à des Préquences élevées, dans le but avoué de se distinguer de la concurrence Mais ces timings sont-ils si importants qu'ils méritent un investissement dans de la mémoire plus coûteuse?

C OT CTURB Graphics Aperture Size Video Memoru Cache Mode CPU Over-Temperature Protect

MCP IDE Controller MCP USB Controller MCP Audio Controller MCP DOLBY DIGITAL Controller

régisses reste le CAS (Colomir mergan, ces demerg outrient

(RAS), to RAS to CAS Dates IRCDI et le ROW Prechave Delay (PP) out since tour rôle à

IN JULY - MULTINAT 293

plus élevées. Ge opnatat est toutefols if finds prends regiage trop bas au differment homogines sont blen eouconfiguration trive bases milmoire we

gette confusion

Latency est un gege de performances sieves En realde, un reginge

de winter que votre mémoire full-tare maintest (disposible

abandonne le lecteur de dechipeet : de 15 minutes à plu-

mirrore si votre curte mirro Controles En effet comme une mémoire récelotrante Ceci proportions resonnables le depenser 28 à 269V configuration des timings peut régispe ve se pesser dans le

25 puis du Normel 20, le mémoire, la parte méré détecadéqueto pour la mémoire performente cette option cor-

D'autres bios sont moins aveen mode /oresalve. Le mode Chipset Festures ou dans le Optimal permettre per contre à du menu Advenced Dane ce informations relatives à le



FSB Frequency	[166 MHz]
CPU Interface	[Optimal]
Memory Frequency	[100%]
Memory Timings	[Expert]
T(RAS)	[6]
T(RCD)	[2]

tester le stabilità de le momoire Daide de l'utilitaire momtert. stubilhii de votre PC Lee écrany rielle i altmentation défailleme Note: iggiernent que lors de

rentes les brings au veroni performants. Pire, deux beret-

configuration, provoquent topibarrettes par repport à une niscude us use sugmentation

spenebles (2.65V). Oed teins constructeurs eient chors moment certifies provides cas de OCZ et de Corsex out projessante de barreltes de que-

une rifigenco semblishie à polit

NAMES OF THE PARTY PARTY AND ASSESSED AS A PARTY OF MORE DE RÉGLACES FOUR USS TRANSPORT **Memory Timings**

paramètres auxquets le constimenco applicados devisienti les barrettes pont de cualité, et ment donné à le stabilité, c'est Opteral se trouvett en retran performances globales en

refit indiquent le parte de perment des modifications colrées suries trangs, vous pourquelle vazière ghaque roglage

guences. Afin e'en viriter la met quere à lui une configurement by volume Armi, mettre RAS to CAS Driev et ROW 2 et 2 mest obsakament pas machine pourset tost simple-A more d'ête convencu de

Nos Tests

nettement on laur favour

Nous avons souhaité mesursr l'impact des timings dans des situations plus concrétes, c'est pourquoi nous avons utilisé les benchmarks du bien connu leu Unreal Tournament 2003 (disposibles dans le dossier Benchmark du répertoire du jeul dans deux cas extrêmes : avec des timings optimisés en premier lieu, et avec des timings lents correspondant à une mémoire de mauvaise qualité ensuite. Nous avons précisé le nombre d'images par seconde moyen et maximum. Les résultats montrent clairement la domination des timings agressifs, le nombre d'images par seconde étant

	Timinos agressifs (6-2.0-2-2)			
	FPS mayon	FPS max	FPS moyen	FPG max
DM-Antalus	46.9	92.1	45.2	87.6
BR-Anubis	54,6	126.7	53.8	122.7
DM-Asbestos	73.2	132.2	71.6	126.4
CTF-Citadel	53.6		53.6	121.3
DM-Inferno	31.5	136.7	31.4	123.1
DOM-Suntemple	52.1	150.9	51.9	

Pour préniser l'impact des timings sur les performances du système nous avons utilisé CPU Mark sur deux configurations différentes : la configuration 1 était constituée d'une Epox 8RDA+ (nForce2 SPP), d'un Athlon XP2600+ FSB333 et de deux barrettes de mémoire Samsung DDR400 (sur un bus système de 166 MHz), cette configuration permettant un réglade précis des timings. La configuration 2 comportait une Asus A7N266-C (chipset nForce1), un Athlon 1800+ et deux barrettes de mémoire Samsung DDR400 (sur un bus système de 133 MHz). Elle nous a permis de mesurer les différences da performances lorsque le bios na permet ous des réalages globaux da la mémoire. Encore une fois, les résultats sont sans équivoque, la baisse encendrée étant de 1.41% pour la plateforme 2 et de 2.06% sur la plateforme 1. Si les différences ne seront probablement pas visibles en utilisation courante, elles restent suffisa importantes pour être signalées.

imings agressifs (6-2.0-2-2)

timings agressifs (Turbo 2.0)

90 (- 2.06%)

Nos Tests

La tableau suivant prisonte las diffúrences de performance en termes de bande possente memorra chiaset nForce2 SPP, un Athion 2000+ FSB3S3 et deux berrettes de mémoire DDR400 Samsung en mode supplying the distribution gives un has supplying the 15th MHA, at nous gives applying to differents their party precisés. La lecture des résultats permet de montrer la basse de performance sube par le bande mismore, your pourrez donc super d'un aeul coup d'osi l'impact de vos reptages sur vos performances.

performances et l'influence de peramitre considéré, le Roymètres Le CAS Latency, le in ROW Prestourn Delay pro-

gestion de le mémoire vivedire qu'un KT400 discosant de

Saus Unreal Tournament 2003, timings rivest encore one fors nto des benchmirlos le grim

maximales ottendes ou cours

d'illre socignées puisque

Il est évident que le choix de le leu de processeus Pour feire mémore certifes pour des ce deminy Concritement, si remered unlices choos, on ter-F88633 I Idéal pour obtene de performances...

re standard out to PC2700 poor un bus sestime de 166 MHz (Pentium 4 FSB800) (Notes) PC3200 (DDR400) et de le

Les timings ont une influence de vos attentes. Coupler un









₩ www.*≥13:T-*.Fr ₩





À CHANGER D **CARTE SON?**

La carte son n'est pas le périphérique que l'on met à jour régulièrement et en priorité. D'ailleurs est-ce vraiment

nécessaire ? C'est ce que naus avans vérifié en comparant de vieilles auimbandes à base de Vantex 2 et autres Emu10k1 avec les toutes dernières cartes son, sans oublier bien sur les chipsets intégrés.



TERRATEC"

mata tela le 61 ou le 71, les

Qu'en est-é

des nocyations - espectation en conservant un design quest I tout court à la SSLive I S 1 en passant per le SBLve 15024 uniques ennées remercet la gernne des Live I il

MC6300 begin our un chiquet proint honorable SELawl, elle-

estre, on pest également se nécessaire d'echeter une gris sux curies plus en plus



DredMass Les nomes de Stuer l'emblence sonore dens l'espace fek des indoes qui peu-

le position d'un envers ou buffers secondarys stockes surc'est four trakement vers le miser pois vers un buffer primore qui est effectat de d'adaire pu/one come son. accompagnes de pretinence les escera dinera VKD utilisas

billitis ov/sulgard/but it stake

squeles corme DredSound

Trobiémement, une carte non per des sinsers et un moteur Latro comme la SSLea 1 ou moteur d'effets bese sur un Sensura GDPA: edapte it une

bliste, sauf pour le noquellir de posséder un comsum est toxicors resurt per é part des fonctionnellès commo FASIO, le 24 bits / 96 KHz ou le DVD Audio out. avoccom in, ne servett sûre-

en adéquation sues la qualité ectuels. La quelte de restrution dipend essentellement de



30FA pour l'émulation BAX 1 D

mets de son, affrir un support get, Exidemment, pertains utiliplus précises en fonction de oes des phiners ASIC pour le certies son recentes opmme le

payer une carse professionnelnellos comme la ciocodage du biles DVD Audio et 24 bits /96 tance mela cele ne concerne ment le fat qu'elle soit mans

ment bas qui n'étalest même



d'eutre pert l'Applique 2 de LAPU SoundStorm de nWde. concerne le qualité de restitu-

> golov é Regyo quellé de la

reelleur est is son. En la matik-MSI ou le Fortesimo II. des « vieilles » cortes à base de resport terms FAPU domine it use courte that

bruit et is distorsion humo-

bruit, ou SNR your Stone to

Sirences (e - brut -) se fore

cheks d'une part la MX300 de Queleted (sepont has

> composerts de la certe. Plus objectifs over

deparate. Mes luger de la quelité de restrution d'une carte son e tovers les chiffres. confort d'utilisation. Per exemcon to DARK Stine LT at Charlow ofirent des performances simicoule lear restricted est trici differente. Le son de la DIVX Offen LT est spoet routre et seura de l'Audioy 2 errondasort been plac fintley at adede la l'ortissimo III est porrect des encentes ou un pasque. cartes Sill are I out repu un treconvenieseurs. A l'époque, les rritament pay fabriquies even carties san mees dobles. La per contre une recttuéen éton-

Europes exigent ceintre de que ité ouront tout moterar de Niverbération On

les carses Terretec ou Crestive

predies. Par corew, les texts 1001 contre \$6.7 dR pour connecteurs de qualité et à

vie-à-vis de la quellei sonore dont to portle it's pour te appenue deputs la sorte du SD gui est doth de son propre

this is part to MX300. Cate must tous les car, eeuls les ubliss. vers WC6r bebu et birsffcer

faisant appel à un grand nomb-A ferverse, les veules SELser ! en plus de l'EAX 10 et d'un continuent d'offre des perfor-



1 at 2 planet to vols centrale de

gation in PEAX Advanced HD intégré à cette companison les to 8816 ISA ou PO et le 98126 brose d'OPL3 de Yamaha ou de

Intrigré, oppossit comme une paper par un décodeur externe done cisi: pour une utilization média besique et l'écoute de decodroe Doby Digital sont recentres Stillion 1. In

see DRP russeed first date on Audios) la parret de limiter les tion de l'EAX est en effet parmi ment le downsampling (rebases aur le moteur de

entres elles afin de limiter l'imrates Le moteur de Orentino saton de DirectBound 3D mas re plue que deparaée au mireau

anodin, sugure d'entre elle ne damilies in a til pour ins DVD. Ge n'est qu'è pertinde la SEL se 15.1 Theater S1 d'Heroxies que le



estuelles hist de agrime ont. terme de quellé de methabon des escentes de qualité. Des Intervenent que si l'on désire bits / 95 NHz et l'utenation de

olites En pratique, on volt d'alleurs que les deux utilisacarte son, & sevoir in year at Trisire) ou'un support correct dés

KHz Le sed farmet Home

On Fe vs. FAPU du nForce 2

face aux cortes son déclées pée de la version MCP+T de ce rAdie e d'alleurs tout fait pour que l'APU ensemble en taxe. ASID 20 L'APU supporte

de ov subport est disputable

Doby Dotal AC-3 Un fonction si na départ l'enocclage Dolby de chapet EWY 24 PT, dêveéquipe les cates Aureon borne rowelle LIDNY 24 PT sers le premier dripset intégré

dediven La discombilità de ve par allinus pernettre aux d'assir enfia à leur disposition constructeurs de cartes haut directament sur une caste





PERSONNALIS WINDOWS XP

Il est possible de modifier l'opporence et la facon d'utiliser Windows à l'oide de logiciels spécialisés. Que vous désiriez remplacer une simple icône ou modifier totalement Windows en look et en apparence, ce dossier est fait pour vous.

bouton 'Démener' verdiere de Windows XP ? Que dinezquestre de programmes dont

tacher de fitire le tour des melbura discon our

l'apparence et la façon d'utiliser prestion analysis nous perfore gui concerne un système d'ex-

erons d'utiliser Windows, en comple, nous avons selections y a d'abets modéables dans tris. L'ennut ovec les softs de

programmes sur une machine





hes de guerre ou al tout le ne vous etonnez pas qui monde peut s'en serve Poer les PC name de trop même plus gourmand nament de trop puer cette configuration, nous

plus governand ramant de top puesent! sur cette configuration, nous arons égatement effectue les Style XP leste sur un PC très pultorment.

ce et de cumeum ou d'obres

chaque quierture de fereire qui

acons ejelement efficials in tents for un RC-94 (1) vicini (rel 3 00 / 1 de / CR-13) vicini postel CS felt o quieza post los les legiones que nosa complete. Celebra Celebra (1) con la complete con chiera cue a efficia spóciaix la sumchiera sua efficia spóciaix se con contrarrente (1) contrarrente (2) contrarrente (2) contrarrente (2) contrarrente (2) contrarrente (2) contrarrente (3) c

Cen rivest pour le plus ancome de tous, mais 4 du la premere sont pur Windows XIP (vicense E Prof. Ce logoelli fort impropriatique en en fat un gestionnale de inhimes tole purificament. Il parmet de modifier les sons du le fond d'écore du Windows, mois sonteut. Experience de builde les inérés résponsance de builde les inérés vierton enreglative permet même de champer l'asproct de la livertite de Logoel (do vicens aumanes contac moi de passe au divinance). Els outlandes ne

0.00

Talisman Deskton

OpenSerezoni,
Editori
Web :
Podd & Silvophoryer
Podd Indelii (pant skini nappier sestima) : 2-1
Prix:

against Gausse et Tilleurs, de place Maus, far out framme de place Maus, far out framme de place Maus, far out framme de place framme de la complete de de l'Interes, mother (an et et l'Interes) et forçan et l'Interes (an et forçan et l'Interes (an et et l'Interes (an et l'Interes (an et l'Interes (an et et l'Interes (an et l'Interes (an

Taliaman

Desktop Teleman Devidos est un pro-

premium devicep est un programme destinhé à modifier la bomes simil que la shell de Windows. Le shel est la pogramme de base dans un système d'application, cher la qui glie Pouveture del similité, la sonni, etti. Taloman peut se substituer à Espérier (e shell de bisse de libroroste et aims obranos comlibroroste et aims obranos com-

processor has no many finance of the control has a control for grant and the control has a control for grant and the control for grant and g

HoverDesk e

Howerderk et Geoffeel ze placent toue deux dans is même zatigorie que Tallarans et parment de modifer complètement le busan de Windows Las Sanctous proposses sont globelement les rédmes que Tallarans on que foit qu'il sel déficie de préférer un per report à l'avier.

Version 1

Compatibité :

Nathar - 2

HorerDesk est an peo moine cela sur la compte da son seure propose en libre Méchargement, nes, polices, fonds d'écrans et bureous à l'eide de ces noud'HoverDesk, Noon restrons

perretire d'aouter de nombreu Internet, II thy a send restrier our trouverer deux exelcutables, le

second Lee Next de program-

mations pouront même also permettant de récupérar les titres per exemple inchie et dono

compte and votre ensuration secondes. Pourtant, dans un officher opsignationer ou barrier de progression de fegon transpe-



WindowBlinds Type: I pow modific l'apparence

ce pett programme est endèrepour modifier l'appayance de

Standock n'est pas un logalet, est apéciatée dans les pro-

est encore pius simple à confiration, Affichings, Accordings le départ 22.54 Mo eur le

long Fireferrent, Window more ben que Style XP menfederant intriget aux autres southwest en utilizer

les dessent grâce à lui, mes en belles lobres, vous re sentirez

l'acheler cur la version d'éve-

Prix:

luation as permet near de surs

duna tous les sens. Hillan.

Type:

Votre photo perso sur votre mobile... en 3 clics !







IconPackager

tes. ObjectBar est un pent pro mettent de prier des menus rec on vous in southwest surerror over des pedis trors cations dérietes comme welpoper at outree object de unique et standard (utilisables girant les thicres). Nous arrtris productive, i s'agit du

I permet surtout d'avourer des tris pontas la configuration



Constant | Septem

sum déciées à la personnalea-

factorient in ourseurs de

Les machines de tests

Machine de tests secondaire

Pertium 4 2.4B à 3.06 GHz 1 Go DDR PC2700 8 Go 10000 tours 4 Mo Ultra180 SCSI 3eForce4 Ti4500 overclockée cettors pour 42 euros ... pue 30

per que fon souhate tous les

rêt à acheter Object Derivop, le

extravagences. La version enreeffets apécieux en cliquent

trop, client against D'une fichers restés dans Program

que futilisation d'un Windows retions, your pourez obtenir le

menus plort VOUS ever beachs.

CursorXP

Votre photo perso .

sur votre mobile... en 3 clic: Utilisez n'importe quelle image

 ou photo sur votre disque dur ou internet, nous l'adapterons au format de votre mobile













!dossier

TV et PC

La télé et le PC sur un même écran

Utiliser un seul écron pour lo télévision et le PC est souvent oussi protique qu'économique. Dons ce dossier, nous ollons posser en revue toutes les solutions motérielles dédiées à cet effet en insistont sur les composonts dont nous ovons peu porlé jusqu'à maintenant à sovoir les tuners TV externes et les moniteurs LCD TV. Quels sont leurs otouts por ropport oux périphériques PC en PCI ou USB ? Jusqu'où vont leurs Conctionnolités ? Sont ils rentobles ?

portes de produits quie d'entre elles tire son épèr-Mille

aur un moniteur de que ce soit pour transformer un les tuners TV PC en mignétospope numé serest en effet trieux adaptés solutions offin de define leurs

nents respectfs.





Les bariers TV explodes à perir de l'C sort les plus perir de l'Explore de certes PCI au de bollium attenne à consence façue 1005 1 i el 2.0. Certem sont deplaramen à consence de l'explore l'explore de l'explor

Intelligence on majoritacopa manifespe las relacions talle pouvert door des emispaties au le diagne de pui traitée au le diagne de pui traitée les de montage de desirer les les de montage de d'elever les de sous COOP pour des luis dans de la publica de la consideration de la companya de la consideration de la companya de la consideration de la companya de la consideration publication de la consideration de la companya de la consideration publication publication de la consideration publication publication

publicine, stockless sur un CDR ou un DVXR pour dere lus eine de une glothe de alors, ou récengebles sur un casacté vMS (7) per l'internédiate d'une sorte valor pour publicie de la represent à une sorte description très site nombre l'impresent de un mommée. Time d'internédiate de retire une éraisson en passe de le le reprendre

ed dec nut allers catiligates de la prede de la présentation plus lets, les
codes et les bobles TO ne
constituent par de movers le
contratent par de movers le
contratent par de movers le
code la movers le
code la movers par les
codes par les des
codes paren de la
code la movers paren de
code la paren de Codes au
code
code la paren de Codes au
codes la paren de
codes la paren de
codes la paren de
codes la
code la

Perficient/MIGC author species which was promoted and the second a

alors been plus disvel-



Idossier

TV et PC



Les raisem TV commes inscrimants or s'unit doxinus or PC remartises of Arrollet La FOLE size un Episan CRT ou LCD mes au servicie action A connectors brutines incunce ANALORICAS.

Les tuners TV externes

Les tumers TV externes ne sont pes trite répendus cer leurs organités sont firribles, mais les est tout de même quelques avantages. Passqu'ils sont complitement indépendant du PC et ne servent qu'ils transferer inmage du turner à l'écran CRT no LCO, le sont très simples d'usage. Apour, diver si logales d'accietation ne sont requislés à part quelques brancherents, il suffre de lespor une

pau de défauts et sont plus nettes. Ces périphénques sont et re-enepte plus chies even des prix osodiants entre 150 € et 250 €.

Les écrans LCD TV

Assortion Fondation d'emergiètres mont s'establisses de apparation (Paur ordination), plugant des propositions, plugant des conscriptions et sende Céret le cas de Dennet IT VO Gener que fest assortion Gener (pur les assortions de l'emergiante de l'emergi

Les montéres LCD TV sont des Joses plats ordigentes un tuner TV strabaggies braditores (extérires citaté enreligates). Comme les hares TV ellermes, les sont l'externes Life enreligates (comme les hares TV ellermes, les sont l'externes Life des plats pour les resoltes en annois Eux étable sont le resolte en annois Eux étable sont les en avoir en l'externes l'ext

(périte) côté victio, et des pri-



LES EUGANS LOD mode uz owkoryo m:Marron Stil Mili ove DEJS VEHICL A 2000 E POLI



de connecter un

dene un coin du moniteur tout medeur gi/en pes Widle d'un tuner TV carta POI Et an turer TV du magnéseura entries vidios Cette tous les portes monsieur modeles 15 pouces, Lischet our una cessatte donc plus rectable car une VHS.

de produts présents sort caux our offset is

PIP. Picture in Picture, can per-LCD en mode PC II sers per

Vulteurs vastes fonctionnaires et

Leura connectiques audio et L'exempsement sere cels del

hatez changer de



PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSONS AND

Idossier

TV et PC





17/20 14/20 14/20

150MT2 150 Prix : 1000 Euros Connectivité fours

Commissioner Philips Table: 15 pouces Danies vidio Isuner TK, 2 VSA, 1 S-Viceo, 1 Scort Erandes audio: 2xRCA, 2 min (audi

Sortes audio 13 min/jets. Garante ;3 ann Stelletemet www.postaf.philips.com

Lagarmed Armes LODY for Philips is composed to a consideration of the consideration of the philips of the consideration of the philips of the consideration of the consideration

1500MAEP

Governockou - Ahren Tatle - 15 pouces Steller MSNo - 1, mor TV; I VSA, I S-Volko, 1 Composite Sweler audio ; 2x RCA, 1 min pols

Garante 3 en. Ste lateret : weer riter.com, with ligacen lech don Phis community fablishment distribution. Prance pour le

control, so extrast filter cat position of a goog piete. If you grame 100 TM controllants are comprose on effect of present 100 TM controllants are comprose on effet of present 100 TM controllants are controlled to the controllant of the controllants are controlled as a controllant of the controllants are controlled as a controllant of the controllants are controlled to the controlled to controlled to the controlled to contr

-

Testinguerrest, a 100MTZ and le molleur écone i TV di se comparatif. Il décene d'auxolishen résult aurei birn en mede "O pursassigue, just, tVD. 1 V et dispose de toutes les commotiques nécessai Celle dit, la telécommande aureit pe être plus dison une arbée composite néueral pas dé de trops. Ne treus entrée composite néueral pas dé de trops. Ne treus entrée comparatif pas dé de trops. Ne treus entrée par la megan n'établiste pas, il rengine

fivis

i. Coli 5 TV, les mindes sont prieque à la hausier. Dis PHISP. Il sinn les deplacement très bien on C mis à pint des couleurs un pru estunies daze ce les DND meis men de richteitsien. Ce LCD sur bon rapport qualifatjert. L'absence de prise all on novembre défaut et l'intéré 8-Vidée surait de mediaceme qualific.







13/20 LL15A15

IDAT

Consequence LS
Taille | 15 poxxes
Entries wide +tuner TV, 1 VGA, 1 S-Vidéo, 1 Composite, 1 Soon

Some audio : 1 mini jack Garante ; 2 am

leithmet www.gr.com/r

Amon to LLSAAS, CD for clave in hard organized. As IN CASES and CA

Avis

design, son pedds et ac qualité de finition globals. Al anemoc m la lit pas loud. Res performance en me V ou IV deré leur d'être massible mais alors vais et non ne dessous des modifies livien et Philips. chargement de challes IV se soon et de plus été auement l'en, Le garrier 20 pouvos de LO d' canception d'élimaté inférensement en revesche ou par le grant le challe par le challe par le challe par par le production de l'élimaté résident en revesche ou par le grant le challe par .

14/20 SMART TV ON SCREEN

Prox : 100 Euroe Caractéristiques

Construction: Historia Entries vide: 1904, Composite, S-Vide: Sortes vide: 1904, Composite, S-Vide:

Generale : 1 arm Site Informat : swine herepyles.

senses TV cut dis compours and grain as varies in cond. EV cut of the compours and grain at 100°C to an other broads in condition of the compound and condition of the co

Le Smart TV On Screen est un boltor de connectiques externa

Avin

States Wide, Le mode 1991 his VIIA Meet obable longarou nillieu un derna CRT main parformant avec des écrime LCD, Ce proe borns alternative aux monitaurs LCD TV LL.

Idossier

TV et PC

Conseils d'achat

industry date PCI ou tooted the USB me and presention dies de desire "est grown gas more en over brygament operation of over brygament analysis of over brygament on the post of the post of the depast is compared part analysis of the post of the object is compared part offerance est. Suppare in the suppared in the sup



LA PONCTION POSTURE IN PROTURE DES EDMANS LCO TY PERMET D'INCRUSETES L'MARIE PRINCIPANT DE SON TUMBE TY DE ES SUS ALTRES COMPLETANTS SECON RAIN LE RIGIAL DE WINDOWS. LIVE FONCTIONNALTÉ TRÈS PRINCIPA.

En ce gal coccerne les turiers TV enterness le cloto, first pas birm lega, Le Shiet TV On Streen represente un bost investesment inns le conducteur (pure prevoit) la commonitation d'un apparet plentoure à tous les n'houses, l'invière design.

de motile. Vasa pourme le trouvas d'hou quérige temps sur le
sala l'abennet de lipure
priver para fr. Le modele
Necthinos NG de Veredonse
heme viernome de l'operpriver para fr. Le modele
Necthinos NG de Veredonse
heme viernome de que nous
n'estra per pu avoit an test
etithne également des caractificastatines également des caractificastatines per pu avoit an test
etithne également des caractification de l'operper pur et l'entait et le trouver pour l'instatin ches údicionen.
Deant sur LCD TV, se volvebudper et servir, le modeles Néles

swings to compare the compare of the



Arrêtez les frais!

Optez pour le multimédia à moindre coût !!



PC Budget XP2200+ Graveur et Lecteur DVD > Carte redre ELITE K755A evec Chipset son

> Milesons 286 Ms DDR 2100 > Cente vidito Gefforced Me440 54 Ma DON 7v Out

► Gravour de CD 16x10x40x

> Lectour de OVD 10x Score

> Option reporteur ES* TET | + 1504

is Morellesy 17" oiles (1.27) > Clealer multimédie + Souris optique MICROSOFT > Encourse 180W PMPO > BOOK! E-STAR SOOW P Gerande 1 en retour eleber - 2 eru sur arte a > Optice Windows 99 OSR2 : + 49.856

/w.rueducommerce.com

891 700 100

Idossier recyclage



Recyclez votre ancien PC

Tentes: N. Scott

Qui no pas rangé au Pond d'un placard, un vieux Pon e servant plus à rien 1? Mais que pourraiteon bien Paire aujourd'hui d'un vieux clou tout juste capable de Paire tourner Windows 98 ? Pleins de choses et c'est justement ce que nous allons découvir ensemble.



Vold mon excess PC, as Pertium 133 Miles and 154 Miles and 155 Miles and 154 Miles and

Idées de recyclage

And the second s

Ormanic feature op a very large of the second operation operatio

A those as is de simulation ou de molpular are aumentire produce situ, au définier un excleration exclusive situ de sous les mequinas. A mandré l'au possible de tenine les de fautimente des situs en cours de colonies serve pour contré plant or décision en démandres pour pour précision en décision de la mandré plant or décision en les replactations préclaims gréconjernes de sur les replactations préclaims gréconjernes de sur mont de une et l'au par april pour de des mont de la contre de la contre de la contre dévier se pomerment, su colition plus de contrés thes par gomerment, su colition plus de contrés des me que de la colonie de la contre dévier se

Quels matériels ?

when the side of the second control of the s

portional T Ligotic values de description permet à on fluidre 400 de las des DAD Video, noue export light cept, et plus excoses. Comme vous lieu consistement des prompts, your access PC powerf excessée du technique une countré modifiée pour contières pout de des prompts. As les d'activités une countré me désiré au prompt. As les d'activités une poutré par pour contrême "partier" apréciations pour d'activité à mettre à l'onue votre vielle une plus étages de la professe su l'activité à professe de la professe su l'activité à professe de la professe su l'activité de l'activités de la professe de la professe su l'activité de l'activité de l'activité de l'activités de la l'activité de l'activités de l'activ

Idossier recyclage



Upgrades

Avoir un vieux PC, c'est bien, mois outont le booster un peu non? C'est porfois indispensable pour qu'il reprenne du service. Cependont, les difficultés sont nombreuses et vous ourez besoin d'une bonne documentation. Munissez-vous du monuel de votre corte mère et lisez les pages qui suivent.

> e PC e toulours eth one quilités. Cependant, face à fonctionne avec quoi C'est

energy plus difficile longuist engiente mychine, car i s'est cas, your re-pourse; pay mettre votre PC à riveeu

d'une cotte mère. L'absence. exemple, exec un obgest trop statuler de carle graphique AGP ou de mémoire SORiem. grande capacité Nove alione

tono riquistrement,



Depuis toujours, le processeur euro, il est

Carte mère Attaquora tout de surle avec

mère. Your devez commencez votre englen PC, dans le but possibilitie d'extensore. Dans Etypothius où vaus possidez en side Si la marque et le date sout velben, il suffit de



pade mire et le mimple vive

les 60 et 60 MHz au farmet Pentum 4 et spicifique pour tous intéresses

nous memorians lex Pourturé, selon de que vices I Seule trois constructeure ecnoses 90 it s'est d'iven. d'AMD aves ours de Cyrsy'66/ l'espace de deux ans. Seuls les rennents, les enciens modeles pour toute application informatrouvens les modeles Sciences en Socket 7 pour des dé 1995 à 1997, vous trac touble voltage de 39 ou 3 3 volts

si off-thre. Oublights less modés'onstaler our un

1996. Cyrlx e créé la surprese gornine consumette des

en notile un tout rouvenu formet propriétaire, le Stot 1. Les promers modifies, de 233 à 33) MHz, ferotorrent avec Viliz tandis que les demers, de fréquences inférieures our opmine les Athon XP de nos inum Les morbbes PRINTA é PR200+ faectionvent équie-Socket 7 med une friquence dê bus de 60 à 60 MHz (75 genne BeSENCK est sortie un cer le Pertium MWX et noue



partir de 1997 avec son proces 250 a 450 MHz uthrant u Milit sur des castes mires d'est intel qui rythme le bal et

sorfe du Celeron un prode gerare. Les premiers modèles nost livrés sans 300 MHzi reeis 128ko oni (300A et 888 MHz) La is supre et and AMD out se

Idossier

recyclage



Infournoss de bue de 100 MHz. ner avec un FSB de 100 MHz

Do 1992 Intel prisents to Pentium III, enfoncent le clou perses modiles, de 450 à 660 MHz. nort au format Stot 1 MHs. If n'y a guess d'évolution mutmidis SSE En reverche. de bus. Garro de performan carte mine à revoir, comme à de bus en fin de compte Societ, plus performent, pour penintions 600 MHz puWMD

ees performences, bien vous is commissed disk, that nace air Socket 4231 et AMD Social 482. mes nous per-







n'ont pes leur plece soi. Pour le ten même et processeurs, Nous que vous trouvenir en meste du plus en détail our les possibilités

démoire vive

exportante que la processeut La mémoire vive est caractérisigue et une viesse de fonc

selon l'ilige, et vous devreix Avec le chipset intel 430TX, le Ireal e introduct le support de le eles cheent plus pettes que les mirrors SORAM ISI-bit misc

deux cencus n'existet pas

me's 66 hitts bittene de mers Pentum I) pue 100 133 VHz, reque per les derreery Publican III facilement bounds is dans streeton eus quentitis de

commence à parlet de



recyclage

Red 400FX	Intel Persions, ARIO, AMO KIE, Opris, Sales	66.58%	FFM EDO	124.685	Non	PICATRENS	Hon/Hen
PRIN EDOVX	Strail Foreurs, ARIO NO. AMO NO. Oprocesso	60 MHz	FPM, EDG, SOMAM	120 000	Man	POSTERNO	Outton
	DISK FORDUC, DISK PRINGER MADE, AMO RO, AMO RO, AMED RD-2. Opts 6466						
M Annie T	AMD KI, AMD KI, AMD KI-I, Cyra Rate, Cyra Callinds	100 MHz	FPM, EDG, SDHAM	16n	Out	\$6MA.33	Outloon
No Applicatives	AAO XS, AMO KG AMD Re-2; AAO XS, Cyris Eidel, Cyris Extends	100 MHz	HM, EDC, SONAH, SCF.	104	Char, Sh	COMA 23	Outin
Sta 540	Intel Persions, Intel Persion UNIX, AMS NJ, AMS NJ, AMD IEE-2, AMS NS-0 Cyrls fields, Cyrls fieldfildi	100 MHz	FFM, EDG, SCHAM	1100	OH. 2h	SOMA 18	Ourteen

Les discues durs évaluent eux depuis de nordireuses années tout de même changés. Si nous mes depuis pessé en Ultre DMA. 123 No's exion les ginventions les anciena contrôleura PIO Sue-EMPS nort inangables de reconnoitre les chaques durs Liftra

me he é le capacés des deques

neitre les disques durs ex-delis compilitement utilizable sous compatities Utro DMA sort l'enderne mittede CHS qui Mo it, les premiers présentaient 4406X Inelus I Pour Installer un ces curies revers. Il existe plucorte I'm effet, I étet tout é feit

chance comme ge e'est vu

able, man peu pratique, d'irre-Windows n'y pervent pes Manager, tous les constructeurs ment pur leur site internet, Enfo. ler un deque du récent sur une rinder un contribue IDE sous forme d'une pette carte PCI





Chipset

Alors au'en 1996 personne, ou

chippet, c'était dels ce derner embarquies, les quantité de simple, an open-upout in chipable d'evoir une ible sesse présent pours lépérament modifier his solicitishin the chipset. A l'époque des Socket

7 Protture NS Galife Intel chipset 430FX, 430HX, 430HX et 630TX s'est espoèche vetora comme le support de port de l'Ultre DMA 33 et de le SDRam ones in TX. Less resude. époque (1995 - 1997) avec un revenche, pulsque Intel 6 ribereu Slot 1 avec son Pentium E, (Socket 7 é 100 Mile) et les Cyrix 8x86MX, Ce AGP non present sur toudel nous evene vu se number to 480.X

440605, IS10/ISSD puin e apporté l'AQP eux pleteo-formes intel mais de tourner à 133 Mils et ntroduit le support de PAGP SX L'820 a quest c'est le constructeur All avec

TRACHESTA SIGN 1 (FT), CALADON

Connects about CPU bottle on their constraints (PC) present recognition

recyclage

	UPU .	Mass	Pillan.	Max	Aur		Brewise
AMD 750	Suc. station)	200 MHz	\$08AH PC100	Ton No.	Out 3r	U2msi 66	Ou / Non
	Bar A (Hilliam IOCUS), Billiant I (Adlaw), Ansce XP, Durce KT130)						
VII KDISSA.	Socket A (Alinian, Allelon XII) Surrent	206 MHz	SOAAN PC100	2 60	Out. 4st	USNA 100	Our / Non
OR ATABLE							
oforse 200	Dischool A JACYSon, Activan AFT Durant	Sić Vita	EGR PC2700	15 00	Dut, 6a	USHIA 100	Geforce 266 integrie
SirS 740	Socket A (All-tion; All-tion XII) Durant)	200 MHz SCH PCZYSO	SDAAM PC130.	1500	Cus main confe graphique amborquée uniquement on AGP	U 3NA 100	Our/Mon./ SIS 215 Villigate

Cependant, socionore que de (1620 se spet avenires recina Fi620 a été le premier chipset s

supporter officialisment is tri-BX ont tour fac de l'overciongamme, no supportant pan phique eux performances limi-Mex. Ce demier ne supporte 100 MHz de bus L'610 n's sames 466 appriorit des pes installer de carte preest perfaitement adapté à

répandus, les modèles MA sont Avec l'appartien du Socket A placé par la KT133A, vérênble negvenux Athion à 133 MHz de supported seulement la RM et KNG. Puis les KT266 sont nomina à l'ipoque des prepas le premier chaset rillon. cesseur identique, offreit de Moleument mellieur perfor-

des chipsets. Outre quelques







pour autant éxident de tions even des "tail pro mess pour le cus

patence at him nous nameres certains qu'il meux de dagaier. est impossible d'installer de corte mere Pentium en neuro PC à 450HCC nove on november one martir effirmer que toutes les certes

mbres à base de 4400X benner les premêmes fréquences II. La liste des exemples

Hilles relieve al de competibilité anormaire, d'incremnes configurations, competibilité d'et pes dere un numero tons dissalu our ordre de pourquoi nous ne poquens au plus performant. n'est ons your donner que des lignes générales d'évolu-

Idossier recyclage



PC routeur firewall

Vu l'expansion des cannexians Internet ADSL et compte tenu du Pait que de plus en plus de Pauers passèdent au mains deux PC, le rauteur est un appareil de plus en plus prisé. Saviez-vaus que l'an pauvait en Pabriquer un à l'aide d'un simple PC ?

C onglempe réservé exmileu professionnei, le seurs ordinateurs ; d'est la

nes. Holes, blen que les rou-

gulun PC reuteur pour fore le Paur Isla office de routeur, notre

Nous syons choise de ressorte Bonne surprise, ce dernier e 800x600 true select (24-bit) avoru retrouvé deux berreftes de 32 Mg de mirrore EDO 32 à 64 Mo de RAM. Un taxe !

piolation plus moderne, mass nier Windows XR naus evens du installer deux certes PCI résesu 100 Mbos Restek qui eux autres PC, et le seconde modern AOSL, Si veus poesé-

ment d'origine, de la carte mère phase 53 tho 2 Mo. La ledeur sufficient pour de que rous eform ture des CD-R est assez difficile, de 1995 dist constite







les withred your de persniseeu Pour transformer vote PC en routeur vous spécialise portrue WirCele est disposible en version chants) WinGeta s'installe commencer per mettre en

debut de l'instellation. En

une quantité importante de

seura printerrord entre passemble par ciffect des machines) Enfin, al your postes ciones (les extra-455QU65

office de firmed. Nous

tout 1 fi frudre elpra eutonper use à une les ecolosune machine obsolete en

gettes cartes PCI (12 f pour certe USSI. Nous evors ce peres de PC apécialisé seles dans le fonction routeur able grasultement facile it metry of place of charge more gourned our Windows SS, Notez cepenrouteur evec un modern



rocesseur : Intel Pentium 120 MHz oire: 64 Mo EDO (2 x 32 Mo) ue dur : 1.2 Go PIO4

icularités - corte contrôleur USB : Windows 98 (alternative : Linux)

Idossier recyclage



PC MP3

Depuis Pin 1996, le Ponmot de Pichiers musicoux MP3 s'est peu ò peu répandu pour devenir LE standard mondiol de musique sur ordinoteur. Que dirièz-vous d'ojouter un petiti; juke-box MP3 ò votre choîne Hi-FI, oux côtés du lecteur CD et du tuner radio?



de tier (100 ce fret une rouvelle per presente, le suscie des logistes de Pierre (100 febre (100 certe)). De les floaties de se decondesse en est la portain fluxes en est la portain fluxes en est la portain fluxes en decondesse en est la portain fluxes en pous de la pous de

pas tenter de resportir votre

simple clic de souris 7 C'est ra



splane is the fixed explane tower on More in West profit in million and many and man

Configuration du PC MP3

frocesseur: Cyrix 6x86 P200+ Mémoire: 64 Mo SDRAM (2 x 32 Mo) Bisque dur: 80 Go UDMA 100 farticularités: carte son, contrôleur UDMA 100

OS : Windows 98



PC serveur Web

SI vous développez pour Internet, vous serez ravi de pouvair tester vos créations sur un véritable serveur. Web, PHP, mySQL, FTP, mail... tous les types de serveurs internet sant assez Pacilles à réaliser soi même, et sans avair besoin d'une grosse bécane.

> It is not the training poor un disviloppeur internet qu'un server à d'emble il 700 les problèmes d'espace de tabelage ou les soulois de bance passores. En configment vous mêmes voles servers vous pource traiser en tempe net toures vois servers vous pource traiser en tempe net toures vois celetions. Si vous net tales que du HTML, il suffit de même en place un serveux Web En option, vous

pages s'efficient conveniblement dens sou les environnemerds. Les conceptuer de biese de dennées aurorit bieses de centres aurorit bieses décaudé ASP nos tratés et l'Enfrir, si vous dieses partique de férires vive des contacts professionales ou des entre, vous eurorit beautif d'un serveur PTP Vous verent ues tout et dessible viveres. bon en erent. Noted que nous events bout de même du mettre le denier 8008 Dompan pour reconsitre le disque dux car celul d'origine princetait la femesos. Emise à 8 do Avec le nouveau, plus escus problème Nous escus même actile un disque de 80 do eines socies Nous entres régièremes.

La configuration logiciale de cet definateur inferr, pes des plus striples milme se vous pourres foot faire vous pourres foot faire vous pourres foot faire vous refirms. En ce qui concerne les systèmes d'exploéations, nous souher-bones lessafeire un CSI de la lignée Mindahes MT pour plus de oblustemes et de allouties et de plus plus de pour plus de la plus de la plus de plus de la plus de



recyclage

Contribution s'est députée Windows 2000 a reconsu l'enwhence age to in the o know avons également installés Windows 2000 nut is configure-4.5 Go de DCI Le résultat est plus repets, pour sevierners 50 capacitis puncy's est plots are

mas nous ne perdons per

ravesu der logicels, I vo tillor chools in sevents one your on qui est du serveur Web, deux Information Service) de even Windows 2000, at desurcroft | Nove prifferons ment medieure meis surtout your in fat out it stratate our Windows, Unix at retme ne souhairez pas installer Windows 2000 nor units senwar Pour développer des de sonsts PNP est le plus une

mySCL qui s'accente la mieux





téléchargerwit. Que demande peut étra... et bren soit ! gez la dernière version de ment et figlement l'expertise server est disornes complet documentation at your 16 ever progressions priordemment. mais le leu en vaut le chandelle. resento-os que pour compred'un socien ordinateur tel notre plus peu la moins. En l'appliquest à notre dosser, vous

A votre beau ser

192 Mo SIDEVAM (\$4 Mo + 128 Mo) 20 Do LIDMA 100 Breek on LIDMA 53 see le Coderible - code places 100 Miles

sensur FTP Neus orate sólico



La made est à la vidéa sur PC et au PC de solan. Le plus sympa est d'arriver à cumuler les deux. Paurqual dépenser une Partune alors qu'un ancien PC peut sul·Pire à ce genne d'application ? Vidici comment visionner des Pilms de trait Pormant à l'aide d'un weil IBM.

Le 100 a celifonament con morphism is consente morphism in consente morphism in contrate the morphism is some on to that the morphism is contributed to the contrate of the co



profiler d'un despu du pour stocker un bon nombre de fint ann soch à excernibre votre bibliothègie des CD gravis de DNC, le PC devent ables indepensable Neue allores dons var comment habier ables de votre DPV et DNC qui le rieby er au milisur dans un adon contemporale et recodd à un biblioseur en qui de mobiles.

> Cried van vereite bour 185M 125 Mol od 2005M 120 Cit a la monthele si une reciprera dellocrimes ferreide qui tene reçine con rous fet un titol de 150 Cit a participat de 150 Cit a 150 Cit a 150 Cit a la companya de 150 Cit a 150 Cit a 150 Cit a 150 men col Mol ode 150 Cit a 150 Cit a 150 men col Mol ode 150 Cit a 150 men col Mol ode 150 Cit a 150 cit a fetre graphique el Cit a 150 cit a fetre graphique 150 Cit a 150 Ci

indicatent commence hypergraphic designation of commence hypergraphic for commence hypergraphic for divisitative processors. It data provides of the state of the

deque du d'pris-se



Idossier recyclage



tours (IS 4), tous deux de contrôleur Intégné eu chiquet

perto est si faible qu'alle n'est gos persetible atleas que teur DVD west avent independently (30 f) Nove philips d'origine per un autre même plus subspèlé é nou dilà tris bonnes en matière

ne le plue puissante i Une

avec one langua electrique



dur: \$20 Go (93 Go UDMA 100 + 80 Go UDMA 100. Me : curte graphose ATI Reput28 Pro 32 Mg des DVD vs. un emplificaégalement décoder le Dolloy séponies des vieux amples Daity ProLoca

quelté créquable pour vietai-

les pêçes de la certe grapour like les firme en DVD Vidèo et mis es piece secto TV est configurée en FEDNESS risolation sufficients

DVD n'est que de 729d75. décoursi que 195 é pour une teur DVD et un disque du militure introntion if fro-



PC serveur de fichiers

Grôce à Internet, les collections de Pilms DivX et de musiques MP3 ne cessent de croître. De plus, l'ovènement du montage vidéo numérique sur PC requière toujours plus d'espoce. Pour stocker et portoger ses Pichiers dons l'ensemble de la moison, suivez le auide.



quoi sert d'evoir de Pour stocker des fichlers.

données personnelles, tout est bon à garder 51 vous faites compte que les gigo octets se

circuss de forte cececità want metars on place un vintatrouver as piece dens un

> & l'arianne de notre serveux. Detect de 2000, ce demise est in per top liger pair filtre refere on Papproduct ou modthum. La parte mins, une Agus simplement perteger des MHz. En revenche opur

de 20 Go 7200 d'onarre comme diague système teur CO suffit emple-On est configuré en

elouté une burrette de

mois le prix de vente des 120 nous retrousons evec 380 Go e'ajoutent les 29 Go du disque système. Pas mai non 7 Ces sur in controlleur UDMA 100

recyclage



lear IDE per vote parte, i suffit GeForce DDR, sudmession ment becom d'une certe

nation logicialia, rien de barn Windows XP Pro an agent pris donner on NYTS peut un moreum de pécurité Selon

Particularities : corte niseau OB: Windows XP discue et les nommées de

Applications (40 Go sur le premar d'aque de 120 Got Gt - Jan at Fig Go sur le premier dequa de 120 Gol-67 - Perso (20 Co sur la troisierre d'isque de 120 Co) un alla dreit our le poste de

> Une festive de gestion de Doesen pataota puis partagent d'ongine de dens un androit vide de la lesest-Evous suffit de chook voe lettres besoin de partager C.), d'accepter l'avertissement de

> > Nous avons préféré "Les admi-

les choix sort multiples et comyour s'aurez pas à modifier you tions pulsage courses autori-No. 5: your soulwriter over for teurs au moment de faire un catege. N'visites pas é refre paragraphe asset do



vocesseur : AMD Duron 650 MHz Mirmains 1 256 No SDRAM PC100 (2 x 126) Disque dur : 580 Go (20 Go UDMA 66 + 3 x 120 Go UDMA 100

vor la manière dont rous nocks an lecture seule unquemiletotes cuine supovee avons choisi de formater les

netrateum ont un contrôle total



PC de jeux réseau d'appoint

C'est bien connu, les jeux vidéo sont les opplications qui requièrent le plus de puissonce sur PC. Cependont, vous serez sûrement rovi de pouvoir jouer en réseou ovec vos omis sons ovoir à débourser une fortune pour monter un second PC ou top de lo performance.

> toutours beselv de le nous consigner à l'essen-Et out, quoi de misex pulus bos riseeu

pour en feire un poste de ieu de Perfum II 606 MHz. II v n abnotite pour peu que l'on sou-

per acheter une banete and mobile totale it 384 Mo. puer soce Windows XP







recyclage



pussants, du type
GeForcel T1890 ou
misur, mais il ne trouve que
le Pentum II 000 bride trop le
Taoches et qu'il ne sert doncé
nen de prendre une se gesse
carte sum changer de proces-

rent de prinche une le globel comfe sams chique de procesex, el donc de cete méte lourer un bos nombre de la Noue erons finolément cels sympatriques 3 votre en Configuration du PC de joux réseau d'appoint

Company and the State person of the property of the Company of the

1) Windows XP specific for the control of the contr

et toue evons remplecé le carte d'origine per une Soundiblaste Liel pour seudiment 30 € 8 y eveit déjé une cete réseau 100 liéapa il n'état donc pas nices sons d'en spuder une. Ceut Windows XII le demier CS de liéctesoft, car a pre le

contrôle du PC Toure été mis le jour pour profier su meux du matériel Service Pack 1, Décoto 91, demiers plotes étides Désaneor PX, divers Creative, nen n'e été oublel. Au

TO 4 and 5 a

Speed 4 or Neel For Speed Speed 4 or Neel For Speed Poncinc Chellings Lear amleurs de statégie pouront s'émusier and Aspec Of Empire 2 or thought 50 just pour lemes La late des just cliesaux de quellé forchonnet sur un étale rauchne est top importants pour hair au cette pope l'insternet qu'y perd-or 2 Portigierant ravaisvisit de jaune en réseau sus dircesses de la comme de la précise de précise de la précise de précise de la précise de précise de la précise de précise de la précise de

Services

Welcom

Diver J

the saw of the sa



Nous venons de monter six PC servont d'exemples de recycloge d'onciennes mochines. Mois pourquoi s'orrêter lò ? Toutes les idées sont bonnes pour ne pas rejeter un ordinateur qui nous a été si Pidèle durant de longs mais!

ous ne vevez pas l'intérêt. de bloc notes "militi" qui écouchies supproved ? No desresistan de companses pour qualite pasify installer comme PC turnsylique al vous devec depart votre palsible retraite ? Leufft d'un smois ordesteur à Windows et Office. Une pette nateus discret, exec une one Ele pours tranquillement aurier, trouver des millers de

l'evar si c'est vaus qui foltes é remette en route un socien majorité des applications pre ordinateur sens desous ment imagner des applications l'arde de carréras réseau, vous centre de surveillance de la maleon en enmolstrent par

porte d'entres. Une centre de contrôre

inutiles, your pouvet your







recyclage





Linux est un système d'exploitation puissant, libre de droits et abouti. Que demander de plus ? De la simplicité pardi. C'est bien la le point Paible du système représenté par un penguin. Mais y a-t-il un intérêt quelconque à passer à Linux sous nos vieux PC ?

Quelle

visua PC. La premier est que eves Linux gy/leves Windows, grophique standard sous que Linux est misux appro-Windows, et sutout que cisisiee comme SME Server

RedHat Linux, www.mchet.com de Microsoft Du coup, vous paying Mildcherger ou acheter monde Nous avons rapidetransformer un PC en PC sore" de Linux. En pretoue. depuis le fectiour CD et de ne système bi-même. Vivas tros des DVD des des clatributions les plus friquertes dans un triblesu pr 100.5 en

parletement ou point, main

Magigue non 9 Toujours

avons parii priordemment.



Conclusion

Que Paire d'un PC de 1999 ? C'est ce que naus venans de vair durant plus de 20 pages. Si vaus avez encare le daute, au paur aganer du temps, parcaurez le tableau de cette dauble page paur avair un aperçu des passibilités d'utilisation de vatre ancienne machine

> and gue your ever comme oncles PC, I exemples de PC que nous base de 496 pri Oka mourre

possible de faire tourner un

est of important qu'il existe fons sur le site dufebrioant Qual guff en salt sortez

peut être eviec-vous Inconsteur peur eccempir certames Si vote roschrie n'est pes hors

proont deposits fee to dono un petit PC pour un emipu un membre de votre famille. dictrost fullication que vous nwr fut de votre retiquité ?







recyclage

	CPU	RAM	Disque	Garae graphique	Carte son	Corte roseau	Divers
Jean (unique 2000 malue)	700 MHz	128 Ms	22 Go	DOR SS Mo	Ou, PCI	Our suprise or resetts, 10 Mbgs	Ercentes
Jeni Singer 2022 makely	5601M4z	256 Ma	22:00		Ov, PCI		
Serveur routeur	100 MHz	32 Mo	1 00	Carse 2 Mo pour affichage Windows	Non	10 Milyos ki? as modern Ethernet	1 port USB al modern USB
Serveur de dénnispersent Web				Carti 2 Mo pour affohage Windows			
Servour de Schens	200 MHz.	1.2% Mo	98 Go	Corte 2 Mo pour affichage Wittlows	Non	100 Maps	NA
MPS	506 VH:	64.00	2.00	Care 2 Mo pour effichage Windows	Ou	Mon	Enceites
DADIDINK	133 MHS	64 Mo	2 (30	Carte 4 Mo pour effichage Windows	Ou	Nes	Carte de décomprese MPEGP (et MPEGE pou Dub), inclau DVD, encarre
DVD/DwX	400 9Hz			All Rege 128 Pre-pa GeForedS1 16 Mo			Contain DVD encerties
Burrestque	300 MHz	128 Mo	2 Go	Certe 2 Mo pour affichage Windows	Non	Non	NA
leterot		LIS Mo		Carte II Mo pour effuhage	Non Windows	Out 13 Maps ou modern	Modern ou suits concer à l'élement





A gagner en ce moment...



http://www.rue-hardware.com
Cliquez, comparez, achetez.
Comparez les prix du matériel
Informatique vendu sur Internet.





Print: 202 C With: www.comi-commonths MSI élargit sa gamme de barebones et présente deux modèles pour

processeurs intel et AMD beptisés Mega PC. Plus que de amples MiniPC, cette nouvelle gamme se base également sur le concept PC Hiff introduit per VIA il y a quelques mors. Les specialistes du penre our peux qui re le seucarte mémoje firoh 6 en 1 (ve)

raient pas engore, un véritible PC Hiflest up MnPC qui alleurs tous verbitieurs, un sur pour time office de chière Hill C'est ce que propose Mili avec machine chierzo et ireligioret po-PMAMI Un peu morte volummans heat de aumme, le pleutique remplaquet l'alumínium su le façade. Le desion est en

contribue fortement. Le bolter une pour le leateur optique une

de disquette ou le lecteur de

l'almentation, un sur le procesmère. Sasée sur un chipset SIS 651/962, oaks of Integration one one physia, le son AC'97 5.1, FUSB Mars et un modern. Un stot PCI smal gan deux slots mirrores

200. Comme vous pouvez le connectiques sont blen fournies. Le bundie se compose de la vicd'un CD de pristes et d'utilitares. lecteur radio PM et un outsi de

parimenet Le-Vege PC 651 est Vendu à 286 f. la vention AMO Un tuner TV est per risleurs en

De tous les MinPC que noue mens pu near entre les mars. 651 a consovernent éte la plue Contralment à un modèle d'ail our la notion est obligatione lecteur de doquette. Pus il faurelengie flash oour Installer trole à l'iminiour du boillier est d'autre orgues métaliques sant coupen-Faguit d'une parte AGP qui nous



a posé le glus de poblemes. Il a part les fits de l'abrrentation au Dreinleur de pelul-ol per la mûme de pette from des outes PCB) par essmolté peuvent ne revenche simple à fair et il ne

fecide du testes CD Rom

pricente un pannesu frontal

coulissant. Notez que seulement re pours donc éta consector Malex same graphe du part ACET on an abstract on doubleur en Y oui ne sere one facie à

Performances La première parprise à l'inflame

ventiatours. A vous de la deques dars et des lecteurs Cité performances, associé à

(DVD, DVX et subwell Le sortie sont de plus présentes pour tent per felt pour lover, le port

Mode Hifi

Large of any states, in Many PC 651 peut donc fere office de d'une télécommande, de mondr is radio FMAM, de las

> bles our in Mélécorechanger de ture CDMPS dero ka chencharper in CO. silectionner, mémostation radio, chains le made Repeat/shuffe donc passer per des mosens

Grder, solr PCUbdate n°4: Les

informations notices our l'éconn é his secondes, les ES tap des MPS on next non effection non exemple Ce mode Hri fonction problème particuler n'e été

Sign or prut hi tare que peu de repoches en ce qui concerne tage relativement andu. Arec un appriciable. Il prendra cele di

ne puisse pas servir au monitoviser un très large public, MSI a old/sent les utilisateurs che-

melieur report quellistaris du monter per la boutique ou on gueur, in difficulté du montege obtiende un excellent minPC chembre. Mais on maret pu teur un produit prefeit et on

laper oe produit 7 Car le Mege

trace many extent un forum commande de troe Windows ment is mini PC parlet pour glas gher et donc mons grand ter nous un Megal^aC+ et tout le

Jérémy PANCETTA



PERFORMANCE AND ADDRESS OF THE PERFORMANCE AND ADDRESS OF THE



Corsair Hydrocool 200

Si le watercooling vous fait peur mais ses avantages your attirent, les watercase sont fait pour yous. L'un des modèles les plus intéressants vient d'un acteur que l'on attendait pas, le fameux Corsair I PMS: SEE C MAD. SWALESPERSONSON.COM

refractionment à l'enu s'étandre à grande vitesse. franchir le pay, peu sore à complet sars passer per une langue des difficilints élements

Ce problème trouve sa augus cess. En fat tout le pystème placé dans un chéssis annese. Fundé pentrale. Rous les éléments sort embarques dess chose qui rellere votre tour et vertianne mons efficace de du circuit et dans le plupat gui obeque la mouse-Forgine, sare two telle motele Dana certe optique, voca silvo

ton densions d'un veter-Une water-case se deplace montes du mandri a poiré la survive en antengent l'envoe cosi200, un système nuter-

Un sutre eventage réside dere collaboration avec Delphy apé-

l'upprode de votre confoursrades. Dans le cas de votre sysmoins de difficulté à démonter reque de votre processeur l rent un liger exantage pour le d'un vectimen d'extraction.

epealer per un polds loard de Le Dealon de

Le résultet est tout sire-

de le physique therrique,

pas dans les solutions de



one grande rivatal. Les looks profession des contributes des contributes des contributes des contributes des contributes des singuistics and proposition des propositions de proposition des contributes des contributes des de con

Bonnes perfs et installation facile

servert mette in setter-block Delatified on impediational ent enuiswe plaquel der richel Piete ei ligen cer black until der richel Piete ei ligen cer black until eine einer heiligen der bestehe die der bestehe die einer bis black ein in mittel die einer bis black ein in mittel die einer bestehe der besteh

dispostif sa sugmenter la vitesse



steme retentit. La dispositi intender. l'untri centinale par resource de educatió en con de surchautie enormale il faut benentendo configurer les saulis de salcuntit en foncción de le pulsance du processeur. La pompe 129 educativa en po deficir singuier la linguise dans

is direct with effective per una mouse mobile levid under direct der klobe in vinitoria ministration in et door in ministration of the best door in ministration of the things of the second control of the control of the ministration of the ministration review of the incompact of the proper words all full, it systems due second proper over all full, it systems due second proper over all full, it systems due second in the ministration of the resident of the second in whiterealist ministration of the second makes of the proper over section. It is a second of the second of the second production of the second of the second of the production of the second of the second of the production of the second of the second of the production of the second of

I PhyloroCootXXX Des grillen de profescions not deposin de chaque catá de nin chalasis par des rivets an plastic noire inveser trazar reque: Sur une configuration à base de pascessars RMS, Premaire do GRA, nois attragrans en piene charge une température de 51°C et avec al AMX XP 2000 - 40°C, des chillers dere la bonne resystem pour de profession de la chala de profession de la chala de la bonne resystem pour de la bonne resystem pour de profession de la chala de profession de la chala de profession de

in shoop, on est moyamement autifett car si biss rigims, on n'anteed presque pae FrydroCouldOS fanctionner, on n'est pe is cas de la pempe qui tamement des vibrations au debatis Un divisat de pramero qui serviciement en enfotos.

grief lan roccidal en PPU jame to fun year broyen sont connectables et incomentation services extra connectables et incomentation et income to i



POTENTOMETRIC MA VENEZINEZIO COLLECT PARRATRIMENT À UN WATERCLASS.



La perfection du Design High Tech, Tuning & Qualité



Le hydrer ATC 2015-800 de deque dur evez more e









